

Elektronik + Signalgeräte 2006



Passgenauigkeit? Für uns ganz natürlich!



Warum wir so gut zu Ihnen passen?
Weil Herth+Buss Elparts der Spezialist auch für ausgefallene Ersatzteile ist.
Weil Herth+Buss Nipparts die Nr. 1 für asiatische Pkws ist – auch bei neuen Baujahren.
Weil Herth+Buss Heavyparts Ersatzteile für viele Nutzfahrzeuge ist.
Qualität, Auswahl und Service von Herth+Buss:

Passt immer!



**HERTH+BUSS
ELPARTS**

Herth+Buss Elparts:
KFZ - Elektrik
aus einer Hand.



**HERTH+BUSS
NIPPARTS**

Herth+Buss Nipparts:
KFZ – Ersatzteile
für alle Asiaten.



**HERTH+BUSS
HEAVYPARTS**

Herth+Buss Heavyparts:
Ersatzteile
für Nutzfahrzeuge.

Herth+Buss | Dieselstraße 2 – 4 | D-63150 Heusenstamm
Telefon 0 61 04/6 08-0 | Telefax 0 61 04/6 50 75
Herth+Buss Elparts | Telefon 0 61 04/6 08-2 50 | Telefax 0 61 04/6 50 75
Herth+Buss Nipparts | Telefon 0 61 04/6 08-2 50 | Telefax 0 61 04/6 50 75
Herth+Buss Heavyparts | Telefon 0 61 04/6 08-2 50 | Telefax 0 61 04/6 50 75
info@herthundbuss.de



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000, VDA 6.2 und KonTraG

ZERTIFIKAT
ISO 9001:2000



bescheinigt Herth+Buss, dass das Unternehmen

HERTH+BUSS
HERTH + BUSS GmbH & Co. KG

Bereich:
Fahrzeugteile Distribution

Standort:
Dieselstraße 2-4 • D-63150 Heusenstamm

Das Unternehmen ist nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert. Die Zertifizierung wurde am 11.07.2008 erteilt und ist bis zum 11.07.2011 gültig. Die Zertifizierung wurde am 11.07.2008 erteilt und ist bis zum 11.07.2011 gültig.

Datum der Zertifizierung: 11.07.2008
Datum der nächsten Zertifizierung: 11.07.2011
Zertifizierungsstelle: DEKRA
Zertifizierungsnummer: 0400-100-0000-00

BESCHEINIGUNG
Dieses Bescheinigung ist nur gültig in Verbindung mit dem
DEKRA Interne Certification GmbH Zertifikat Registrierungs-Nr. 100702841

VDA 6 Teil 2
– Dienstleistungen –



bescheinigt Herth+Buss, dass das Unternehmen

HERTH+BUSS
HERTH + BUSS GmbH & Co. KG

Art der Dienstleistung:
Fahrzeugteile Distribution

Standort:
Dieselstraße 2-4 • D-63150 Heusenstamm

Das Unternehmen ist nach VDA 6 Teil 2 zertifiziert. Die Zertifizierung wurde am 11.07.2008 erteilt und ist bis zum 11.07.2011 gültig. Die Zertifizierung wurde am 11.07.2008 erteilt und ist bis zum 11.07.2011 gültig.

Datum der Zertifizierung: 11.07.2008
Datum der nächsten Zertifizierung: 11.07.2011
Zertifizierungsstelle: DEKRA
Zertifizierungsnummer: 0400-100-0000-00

ZERTIFIKAT
KonTraG



bescheinigt Herth+Buss, dass das Unternehmen

HERTH+BUSS
HERTH + BUSS GmbH & Co. KG

Bereich:
Fahrzeugteile Distribution

Standort:
Dieselstraße 2-4 • D-63150 Heusenstamm

Das Unternehmen ist nach KonTraG zertifiziert. Die Zertifizierung wurde am 11.07.2008 erteilt und ist bis zum 11.07.2011 gültig. Die Zertifizierung wurde am 11.07.2008 erteilt und ist bis zum 11.07.2011 gültig.

Datum der Zertifizierung: 11.07.2008
Datum der nächsten Zertifizierung: 11.07.2011
Zertifizierungsstelle: DEKRA
Zertifizierungsnummer: 0400-100-0000-00

ZERTIFIKAT
BS 7799 - 2:2002



bescheinigt Herth+Buss, dass das Unternehmen

HERTH+BUSS
HERTH + BUSS GmbH & Co. KG

Bereich:
Fahrzeugteile Distribution

Standort:
Dieselstraße 2-4 • D-63150 Heusenstamm

Das Unternehmen ist nach BS 7799 - 2:2002 zertifiziert. Die Zertifizierung wurde am 11.07.2008 erteilt und ist bis zum 11.07.2011 gültig. Die Zertifizierung wurde am 11.07.2008 erteilt und ist bis zum 11.07.2011 gültig.

Datum der Zertifizierung: 11.07.2008
Datum der nächsten Zertifizierung: 11.07.2011
Zertifizierungsstelle: DEKRA
Zertifizierungsnummer: 0400-100-0000-00

Benutzerhinweise

Informationen zu unseren Bestellmengen

Bitte berücksichtigen Sie die hinter jeder Bestellnummer angegebene Menge **Stück pro Packung**.
Wir können jeweils nur ein Vielfaches dieser mit der Bestellnummer fest verknüpften Menge liefern.

1 Artikel die in der Spalte "Liefereinheit" eine 1 führen, werden einzeln verpackt/gekennzeichnet geliefert.

100 Industrieverpackt (ohne Einzelverpackung)

* Artikel mit der Kennzeichnung * werden in jeder Stückzahl handelsüblich verpackt geliefert.



Katalogneuaufnahmen sind mit dem Sternsymbol gekennzeichnet.

Die Daten in diesem Katalog wurden sorgfältig recherchiert und so korrekt wie möglich wiedergegeben.
Für die Richtigkeit können wir keine Gewähr übernehmen.

Ersatzansprüche, die aus den Angaben in diesem Katalog hergeleitet werden, können wir nicht anerkennen.

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

Die Abbildungen und Daten im Katalog können von den gelieferten Teilen abweichen.

Zur Identifizierung von Teilen empfehlen wir die Original- Ersatzteil Nummer zu verwenden.

Alle angegebenen Wettbewerbsnummern dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken.

Verordnungen für die Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

G.G.V.S. = Gefahrgut – Verordnung – Strasse (Deutsch)
A.D.R. = Transport de matieres dangereuses (International)

Schutzarten nach DIN 40050

Die Schutzarten werden durch ein Kurzzeichen angegeben, das sich aus den stets gleichbleibenden Kennbuchstaben IP (international Protection) und zwei nachfolgenden Kennziffern für die Schutzgrade zusammensetzt.
Die erste Kennziffer gibt den Schutzgrad des Berührungs- und Fremdkörperschutzes, die zweite Kennziffer, den Schutzgrad gegen schädliches Eindringen von Wasser an.

Übersicht über die IP-Code-Bestandteile (Auszug)

Erste Kennz.	Schutz gegen Berühren durch Personen	Schutz gegen das Eindringen fester Fremdkörper	Zweite Kennz.	Schutz gegen das Eindringen von Wasser
0	nicht geschützt	nicht geschützt	0	nicht geschützt
1	mit dem Handrücken	Gegenstand mit Ø über 50 mm	1	senkrecht Tropfen
2	mit dem Finger	Gegenstand mit Ø über 12,5 mm	2	Tropfen bei 15° Neigung
3	mit Werkzeugen	Gegenstand mit Ø über 2,5 mm	3	Sprühwasser
4	mit dünnem Draht	Gegenstand mit Ø über 1 mm	4	Spritzwasser
5	mit dünnem Draht	staubgeschützt	5	Strahlwasser
6	vollständig	staubdicht	6	starkes Strahlwasser
			7	zeitweiliges Eintauchen
			8	dauerndes Eintauchen

Anwendungsbeispiel :

Ein Artikel ist mit der Schutzart IP 65 gekennzeichnet

Erste Kennziffer 6 = Vollständiger Berührungsschutz und staubdicht.

Zweite Kennziffer 5 = Geschützt gegen Strahlwasser.

Neuaufnahmen

Bezeichnung	Artikelnummer	Seite
Relais, Arbeitsstrom	75613194	9
Relais, Arbeitsstrom	75613186	9
Relais, Arbeitsstrom	75613129	9
Relais, Arbeitsstrom	10899931	13
Relais, Arbeitsstrom	75613100	14
Relais, Arbeitsstrom	75613130	14
Relais, Arbeitsstrom	75613130/99	18
Relais, Arbeitsstrom	10899926	19
Relais, Arbeitsstrom	75613101	19
Relais, Arbeitsstrom	75613195	22
Relais, Arbeitsstrom	75614163	23
Blinkgeber/elektronisch	75605020	26
Blinkgeber/elektronisch	75605021	26
Blinkgeber/elektronisch	75605146	29
Anhängelerkennung 12V/elektronisch	75605171	30
Blinkgeber/elektronisch	75605121	31
Impulsgeber 12/24V/elektronisch	75605022	32
Blinkgeber/elektronisch	75605170	34
Steuergerät, Glühzeit	75614067	50
Steuergerät, Glühzeit	75614100	51
Relais, Glühzeitendstufe 4 Zylinder	10899089	56
Relais, Glühzeitendstufe 5/6 Zylinder	10899090	57
Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert	75614203	68
Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert	75614069	68
Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert	75614205	68
Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert	75614003	68
Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert	75614194	68
Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert	75614001	69
Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert	75614207	69
Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert	75614005	69
Impulsrelais einstellbar	75614211	69

Bezeichnung	Artikelnummer	Seite
Impulsrelais einstellbar	75614006	69
Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert	75614204	70
Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert	75614074	70
Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert	75614206	70
Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert	75614004	70
Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert	75614195	70
Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert	75614002	71
Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert	75614210	71
Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert	75614068	71
Impulsrelais einstellbar	75614212	71
Impulsrelais einstellbar	75614007	71
Zeitrelais, abfallverzögert	75614098	72
Zeitrelais, abfallverzögert	75614095	73
Stromwächter	75614198	77
Stromwächter	75614199	77
Stromwächter	75614208	77
Stromwächter	75614209	77
Spannungswächter	75614214	78
Spannungswächter	75614215	78
Halbleiterrelais, Ausführung Schalter	75614200	78
Halbleiterrelais, Ausführung Schalter	75614201	78
Halbleiterrelais, Ausführung Schalter	75614202	78
Schrittschaltrelais	75614197	79
Schrittschaltrelais	75614217	79
Steuergerät	75614147	79
Steuergerät	75614218	80
Steuergerät	75614219	80
Steuergerät	75614220	80
Steuergerät	75614221	80
Steuergerät	75614222	80
Relais, Kühlerlüfternachlauf	10898026	86
Relais, Kühlerlüfternachlauf	10898601	86
Relais, Kühlerlüfternachlauf	10898658	86
Relais, Kühlerlüfternachlauf	10898718	86
Relais, Kühlerlüfternachlauf	10898719	86
Relais, Kühlerlüfternachlauf	10898726	87
Relais, Kühlerlüfternachlauf	10898835	87
Relais, Kühlerlüfternachlauf	10898838	87
Relais, Kühlerlüfternachlauf	10898884	87

Neuaufnahmen

Bezeichnung	Artikelnummer	Seite
Relais, Kühlerlüfternachlauf	10898886	87
Relais, Kühlerlüfternachlauf	10898941	88
Relais, Kühlerlüfternachlauf	10898972	88
Relais, Kühlerlüfternachlauf	10899978	88
Relaissockel/Steckgehäuse	50390212	96
Relaissockel/Steckgehäuse	10132337	96
Relaissockel/Steckgehäuse	50390220	96
Spannungswandler	76100064	100
Spannungswandler	76102068	102
Spannungswandler	76200001	102
Spannungswandler	76200002	102
Spannungswandler	76099084	103
Spannungswandler	76099085	103
Spannungswandler	76350008	103
Spannungswandler	76350009	104
Spannungswandler	76350011	104
Zündspule	19020004	116
Zündspuleneinheit	19020005	116
Zündspuleneinheit	19020006	116
Zündspuleneinheit	19020007	117
Zündspule	19020008	117
Zündspule	19020009	117
Zündspule	19020010	117
Zündspuleneinheit	19020011	117
Zündspule	19020012	118
Zündspuleneinheit	19020013	118
Zündspuleneinheit	19020014	118
Zündspule	19020016	118
Zündspule	19050001	119
Zündspule	19050002	119
Zündspule	19050003	119
Zündspule	19050005	119
Zündspule	19050006	119
Zündspule	19050007	120
Zündspule	19050008	120
Zündspule	19050009	120
Zündspule	19050010	120
Zündspule	19050011	120

Bezeichnung	Artikelnummer	Seite
Zündspule	19050013	121
Zündspule	19050014	121
Zündspule	19050015	121
Zündspule	19050016	121
Zündspule	19050017	121
Zündspule	19050018	122
Zündspule	19050019	122
Fanfare, Zweiklang-Druckluftfanfare	56352651	176
Fanfare, Schutzkappe	56355034	176
Signalgeber, akustisch, GGVS geprüft	56376050	184
Kameravideosysteme Heavy Duty	58414220	193
Kameravideosysteme Monitor	58414221	193
Kamera	58414222	193
Systemkabel	58414223	194
Kamerakabel	58414225	194
Kamerav. Heavy Duty mit TFT-Monitor	58414240	195
Kamerav. Monitor	58414241	195
Anschlussbox	58414242	196
Systemkabel	58414243	196
CargoSecur Standard	58100001	199
CargoSecur + GSM	58100003	199
CargoSecur + GSM + GPS	58100004	199
CargoSecur Standard Zentraleinheit	58100040	200
CargoSecur + GSM Zentraleinheit	58100041	200
CargoSecur + GSM + GPS Zentraleinheit	58100042	200
CargoSecur Laderaumkamera	58100100	200
CargoSecur Umgehäuse	58100101	200
CargoSecur Hochleistungsakku	58100102	201
CargoSecur Kartenlesegerät	58100103	201
CargoSecur MMC Karte	58100104	201
CargoSecur Service Set	58100105	201
CargoSecur TFT 4 Zoll Service Monitor	58100106	201
CargoSecur Standard-Messekit	58100001	201

Alarmanlage	187	Relais, Tagesfahrlicht	93
Anhängersteuergeräte	80	Relais, Wisch-Wasch-Intervall	59 – 62
Batteriemanagement	167 – 168	Rückfahrwarner	181 – 188
Benzinpumpenrelais	37 – 48	Schaltgerät, Zündanlage	107 – 114
Blinkgeber	25 – 36	Schließer-Relais	9 – 19
CarcoSecur-Laderaumüberwachung	197 – 202	Schrittschaltrelais	79
Diode	81 – 84	Signalgeber	181 – 188
Fahrzeugzuordnung	203 – 278	Signalverstärker	77
Fanfaren	173 – 180	Spannungswächter	78
Gas- und Rauch-Warngerät	187	Spannungswandler	99 – 106
Gegenüberstellung	279 – 304	Spannungswandler-Adapter	105 – 106
Generatorregler	149 – 166	Stecksocket für Relais	95 – 98
Glühzeit-Relais	49 – 58	Steuergerät	79 – 80
Halbleiterrelais	78	Steuergerät, Beleuchtung	89
Impulsrelais	69, 71	Steuergerät, Glühzeit	49 – 58
Kameravideosysteme	189 – 196	Steuergerät, LED Schlußleuchte	92
Klemmenbezeichnungen	3 – 6	Stromwächter	77
Kontrollgerät	92	Summer	185
K.O.-Gasalarm	187	Verzögerungsrelais	68 – 76
Laderaumüberwachung-CarcoSecur	197 – 202	Versorgungsrelais für Motorsteuerung	89
Logik-Relais	79	Wascherpumpe, Scheibenreinigung	169 – 172
Marderschutz	187	Wechsler-Relais	20 – 24
Neuaufnahmen	1A – 1D	Wisch-Wasch-Intervall-Relais	59 – 62
Nummernverzeichnis	305 – 308	Zeitrelais	68 – 76
Regler	149 – 166	Zentralelektrik	93 – 94
Relais, ABS	90 – 91	Zündmodul	107 – 114
Relais, Abblendlicht	63 – 66	Zündspulen	115 – 122
Relais, Arbeitsstrom	24	Zündspuleneinheit	115 – 122
Relais, Fensterheber	89	Zuordnung Generator-Regler	123 – 148
Relais, Klimaanlage	92		
Relais, Kraftstoffpumpe	37 – 48		
Relais, Kühlerlüfternachlauf	86 – 88		
Relais, Nebelschlußleuchte	89		
Relais, Saugrohrvorwärmung	91		
Relais, Scheibenheizung	88 – 89		
Relais, Startsperrung	91		

Klemmenbezeichnungen (Auszug aus DIN 72552)

Die Klemmenbezeichnungen sind nicht gleichzeitig Leitungsbezeichnungen, da an beiden Enden einer Leitung Geräte mit unterschiedlicher Klemmenbezeichnung angeschlossen sein können. Reichen die Klemmenbezeichnungen nicht mehr aus (Mehrfachsteckverbindungen), so erhalten die Klemmen fortlaufende Zahlen- oder Buchstabenbezeichnungen, die keine genormte Funktionszuordnung haben.

Klemme	Bedeutung
1	Zündspule, Zündverteiler Niederspannung
1a	Zündverteiler mit zwei getrennten Stromkreisen zum Zündunterbrecher I
1b	zum Zündunterbrecher II
2	Kurzschließklemme (Magnetzündung)
4	Zündspule, Zündverteiler Hochspannung
4a	Zündverteiler mit zwei getrennten Stromkreisen von Zündspule I, Klemme 4
4b	von Zündspule II, Klemme 4
15	Geschaltetes Plus hinter Batterie, (Ausgang Zünd-[Fahrt]-Schalter)
15a	Ausgang am Vorwiderstand zu Zündspule und Starter
17	Glühstartschalter Starten
19	Vorglühen
30	Batterie Eingang von Batterie Plus, direkt
30a	Batterieumschaltrelais 12/24 V Eingang von Batterie II Plus
31	Rückleitung an Batterie Minus oder Masse, direkt
31b	Rückleitung an Batterie Minus oder Masse, über Schalter oder Relais (geschaltetes Minus)
31a	Batterieumschaltrelais 12/24 V Rückleitung an Batterie II Minus
31c	Rückleitung an Batterie I Minus
45	Starter Getrenntes Startrelais, Ausgang; Starter, Eingang (Hauptstrom)
45a	Zwei Starter-Parallelbetrieb Startrelais für Einrückstrom Ausgang Starter I, Eingang Starter I und II
45b	Ausgang Starter II

Klemmenbezeichnung

Klemme	Bedeutung
48	Starter Klemme am Starter und am Startwiederholrelais Überwachung des Startvorgangs
49	Blinkgeber (Impulsgeber) Eingang
49a	Ausgang
49b	Ausgang, 2. Blinkkreis
49c	Ausgang, 3. Blinkkreis
50	Starter Startsteuerung (direkt)
50a	Batterieumschaltrelais Ausgang für Startersteuerung
50b	Startersteuerung bei Parallelbetrieb von zwei Startern mit Folgesteuerung
50c	Startrelais für Folgesteuerung des Einrückstroms bei Parallelbetrieb von zwei Startern Eingang in Startrelais für Starter I
50d	Eingang in Startrelais für Starter II
50e	Startsperrelais Eingang
50f	Ausgang
50g	Startwiederholrelais Eingang
50h	Ausgang
51	Wechselstromgenerator Gleichspannung am Gleichrichter
51e	Gleichspannung am Gleichrichter mit Drosselspule für Tagfahrt
52	Anhängersignale Weitere Signalgebung vom Anhänger zum Zugwagen
53	Wischermotor Eingang (+)
53a	Wischer (+), Endabstellung
53b	Wischer (Nebenschlußwicklung)
53c	Elektrische Scheibenspülerpumpe
53e	Wischer (Bremswicklung)
53i	Wischermotor mit Permanentmagnet und dritter Bürste (für höhere Geschwindigkeit)
54	Anhängersignal Anhänger-Steckvorrichtungen und Leuchtkombinationen Bremslicht
54g	Druckluftventil für Dauerbremse, elektromagnetisch betätigt
55	Nebelscheinwerfer
56	Scheinwerferlicht Fernlicht und Fernlichtkontrolle
56a	Abblendlicht
56b	Lichthupenkontakt
56c	

Klemme	Bedeutung
57	Standlicht für Krafträder (im Ausland auch für PKW, NKW, usw.)
57a	Parklicht
57L	Parklicht, links
57R	Parklicht, rechts
58	Begrenzungs-, Schluß-, Kennzeichen- und Instrumentenleuchten
58b	Schlußlichtumschaltung bei Einachsschleppern
58c	Anhänger-Steckvorrichtung für einadrig verlegtes und im Anhänger abgesichertes Schlußlicht
58d	Regelbare Instrumentenbeleuchtung, Schluß- und Begrenzungsleuchte
58L	Begrenzungs- und Schlußlicht links
58R	Begrenzungs- und Schlußlicht rechts, Kennzeichenleuchte
59	Wechselstromgenerator (Magnetzündler-Generator)
59a	Wechselspannung, Ausgang ; Gleichrichter, Eingang
59a	Ladeanker, Ausgang
59b	Schlußlichtanker, Ausgang
59c	Bremslichtanker, Ausgang
61	Generatorkontrolle
71	Tonfolgeschaltgerät
71	Eingang
71a	Ausgang zu Horn 1 + 2 tief
71b	Ausgang zu Horn 1 + 2 hoch
72	Alarmschalter (Rundumkennleuchte)
75	Radio, Zigarettenanzünder
76	Lautsprecher
77	Türventilsteuerung
81	Schalter
81	Öffner und Wechsler
81	Eingang
81a	1. Ausgang, Öffnerseite
81b	2. Ausgang, Öffnerseite
82	Schließer
82	Eingang
82a	1. Ausgang
82b	2. Ausgang
82z	1. Eingang
82y	2. Eingang
83	Mehrstellenschalter
83	Eingang
83a	Ausgang, Stellung 1
83b	Ausgang, Stellung 2
83L	Ausgang, Stellung links
83R	Ausgang, Stellung rechts
84	Stromrelais
84	Eingang, Antrieb und Relaiskontakt
84a	Ausgang, Antrieb
84b	Ausgang, Relaiskontakt

Klemmenbezeichnung

Klemme	Bedeutung
	Schaltrelais
85	Ausgang, Antrieb (Wicklungsende Minus oder Masse)
86	Eingang Antrieb (Wicklungsanfang)
86a	Wicklungsanfang oder 1. Wicklung
86b	Wicklungsanzapfung oder 2. Wicklung
	Relaiskontakt bei Öffner und Wechsler
87	Eingang
87a	1. Ausgang (Öffnerseite)
87b	2. Ausgang
87c	3. Ausgang
87z	1. Eingang
87y	2. Eingang
87x	3. Eingang
	Relaiskontakt bei Schließer
88	Eingang
	Relaiskontakt bei Schließer und Wechsler (Schließerseite)
88a	1. Ausgang
88b	2. Ausgang
88c	3. Ausgang
	Relaiskontakt bei Schließer
88z	1. Eingang
88y	2. Eingang
88x	3. Eingang
	Generator und Generatorregler
B +	Batterie Plus
B –	Batterie Minus
D +	Dynamo Plus
D –	Dynamo Minus
DF	Dynamo Feld
DF 1	Dynamo Feld 1
DF 2	Dynamo Feld 2
	Fahrtrichtungsanzeige (Blinkgeber)
C	Erste Kontrolllampe
C0	Hauptanschluß für vom Blinker getrennte Kontrollkreise
C2	Zweite Kontrolllampe
C3	Dritte Kontrolllampe (z.B. beim Zwei-Anhänger-Betrieb)
L	Blinkleuchten, links
R	Blinkleuchten, rechts

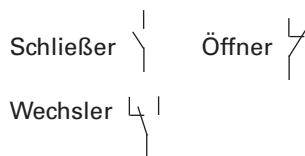
Relais, Arbeitsstrom

Relais, Arbeitsstrom

Gleichstromrelais dienen zum Schalten von hohen Strömen bei geringen Steuerleitungsquerschnitten und Spannungsverlusten. Sie werden in KFZ für die vielfältigsten Anwendungen eingesetzt.

Relaisfachbegriffe:

1. Anzugsspannung: Kleinster Wert der Erregerspannung, bei dem das Relais sicher anzieht.
2. Abfallspannung: Erregerspannung, bei der das Relais in den Ruhestand zurückfällt.
3. Nennspannung: Spannung, für die das Relais ausgelegt ist.
4. Elektrische Lebensdauer: Anzahl der Schaltspiele, bis zu der ein Relais mit elektrischer Kontaktbelastung betriebsfähig bleibt.
5. Dauerstrom: Strom, den ein Relais bei der angegebenen Temperatur dauernd führen kann.
6. Kontaktbrand: Materialverlust der Kontakte durch Verdampfung unter Lichtbogeneinfluß.
7. Kontaktabstand: Abstand der beiden geöffneten Kontakte, gemessen an der engsten Stelle.
8. Kontaktart:



9. Kontaktspannungsabfall: Spannungsabfall zwischen den Relaisanschlüssen des geschlossenen Kontaktes bei einer definierten Stromstärke.
10. Kontaktkraft: Kraft, mit der sich die Kontakte berühren.
12. Öffner: Relaiskontakt, der in Ruhelage des Relais geschlossen ist und im Arbeitszustand geöffnet ist.
13. Schaltspannung: Ist die zu schaltende Spannung zwischen den Kontakten.
14. Schließer: Relaiskontakt, der in Ruhelage des Relais geöffnet ist und im Arbeitszustand geschlossen ist.
15. Spulenbeschaltung: Beim Abschalten der Spule entsteht eine Induktionsspannung, die Störung im Bordnetz verursachen kann. Um diese zu vermeiden bzw. zu verringern, kann man eine Beschaltung der Spule mit einem Widerstand, Diode oder Zenerdiode wählen. Durch diese Beschaltung werden die Schaltzeiten vergrößert und dadurch kann die Lebensdauer reduziert werden. Die Beschaltung ist deshalb sorgfältig auf die Anwendung abzustimmen.

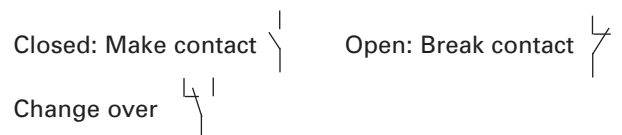
V = Spannung	W	6
A = Stromstärke		
W = Leistung	V x A	12 x 0,5

Relay

Direct-current-relays are used for the switching of high currents with small control-wire diameters and voltage drops. They are used for numerous applications.

Technical terms for relays:

1. Pull-in voltage: Lowest value of the energizing voltage, by which the relay picks up.
2. Drop-out voltage of a relay: Energizing voltage by which the relay reverts to stationary position.
3. Nominal voltage: Voltage for which the relay is designed.
4. Electrical service life: Number of operations with which the relay may be in service electrically.
5. Continuous current: the current which a relay can carry with a given temperature.
6. Contact consumption: Material loss of the contacts as a result of evaporation due to the influence of an electrical arc.
7. Contact clearance: Clearance between the open contacts, measured at its narrowest point.
8. Contact type:

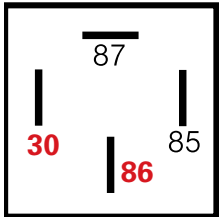


9. Contact voltage drop: Voltage drop between the relay connectors of the closed contact by a defined current power.
10. Contact power: Power through which the contacts touch.
12. Break contact: Relay contact which is closed when the relay is in a resting position and open when it is in a working position.
13. Contact-load voltage: Is the voltage between the contacts.
14. Make contact: Relay contact where in a resting position the relay is open and in the working position the relay is closed.
15. Circuit of coil: Switching off results in induction voltage which may result in a disruption of the electrical system. In order to avoid or reduce this a circuit of the coil with a choice of resistor, diode or breakdown diode may be used. With this circuit, the switching time will be increased and as a result, the service life may be reduced. Therefore, it is necessary to examine the application.

Relais, Arbeitsstrom

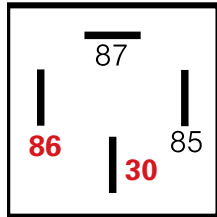
Steckerbelegung

TYP A



BMW, Ford, Jaguar
Opel, Volvo (PKW).

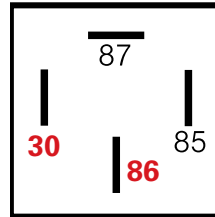
TYP B



Austin Rover, Audi,
Citroen, DB-LKW,
Deutz-Fahr, Fiat, Jaguar,
MAN, Massey-Ferguson,
Mercedes, Peugeot
Porsche, Renault,
Saab, Simca, Volvo, VW.

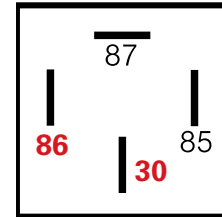
Pin configuration

TYP A



BMW, Ford, Jaguar
Opel, Volvo (PKW).

TYP B



Austin Rover, Audi,
Citroen, DB-LKW,
Deutz-Fahr, Fiat, Jaguar,
MAN, Massey-Ferguson,
Mercedes, Peugeot
Porsche, Renault,
Saab, Simca, Volvo, VW.

Qualitätsstandard

Bei Relais und Steuergeräten ist eine hohe Verfügbarkeit beim Einsatz der Geräte besonders wichtig.

Der Materialanteil unserer Relais und Steuergeräte liegt bei durchschnittlich 59% (z.B. Wettbewerb aus China nur bei 38%).

Hochwertige Vormaterialien und der Einsatz von Nickel-Silber Kontakten erfüllen alle OE Anforderungen. Alle elektronischen Komponenten besitzen eine EMV-Zertifizierung, die das Haftungsrisiko senkt.

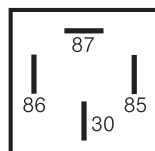
Quality Standard

For relay and control devices, a high level of availability in the use of the devices is especially important. The material percentage of our relay and control devices is at 59% on average (e.g. the competition from China only has 38%).

High-quality ingoing materials and generally the use of nickel-silver contacts meet all of the OE requirements. All electronic components have EMC certification, which reduces the liability risk.

Bestellnummer	Liefer-einheit
---------------	----------------

Relais, Arbeitsstrom / Schließer

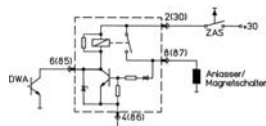


Spannung V: 12
Stromstärke A: 10
Anschlußanzahl: 4
Steckerbelegung: B



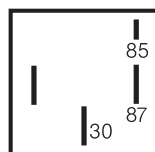
75613194

1



mit Selbsthaltung

Relais, Arbeitsstrom / Schließer

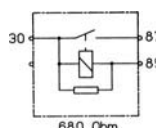


Spannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 3



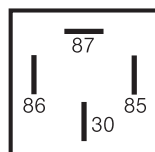
75613186

1



mit Widerstand

Relais, Arbeitsstrom / Schließer

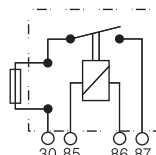


Spannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 4
Steckerbelegung: B



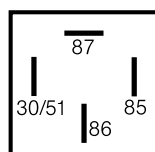
75613129

1



mit Sicherung

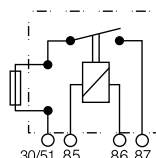
Relais, Arbeitsstrom / Schließer



Spannung V: 12
Stromstärke A: 16
Anschlußanzahl: 4
Steckerbelegung: A

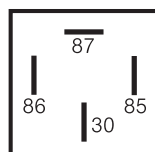
75613131

1



mit Sicherung

Relais, Arbeitsstrom / Schließer

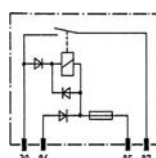



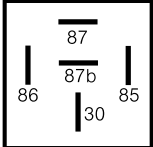
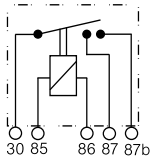


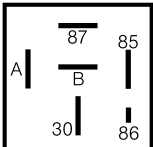
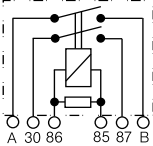

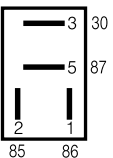
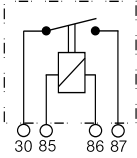

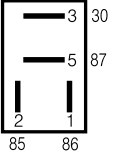
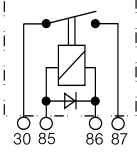

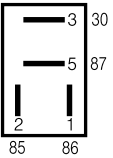
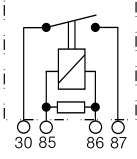
Spannung V: 12
Stromstärke A: 20
Anschlußanzahl: 4
Steckerbelegung: B


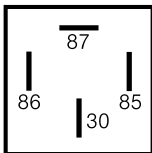
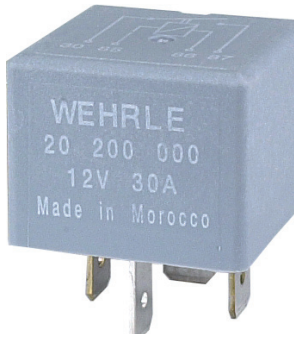
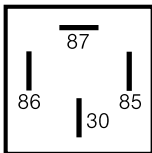

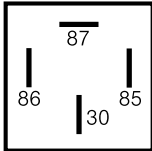

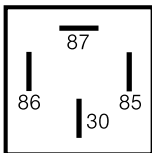

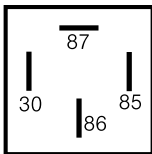



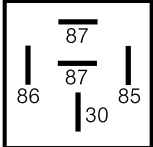
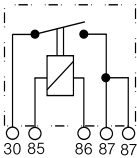

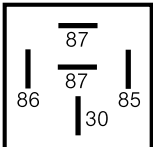
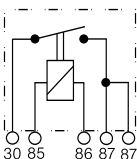

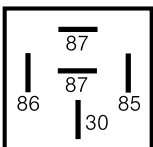
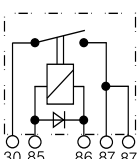

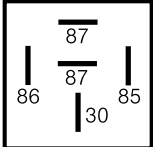
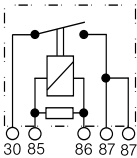

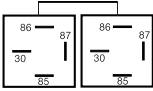
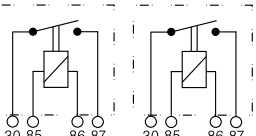
10898686


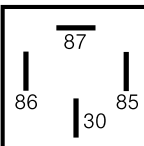
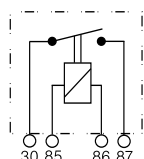

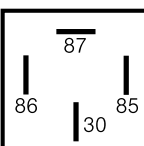
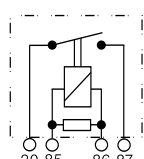

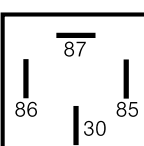
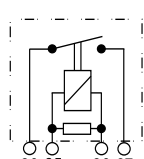

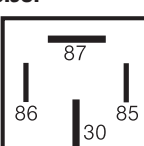
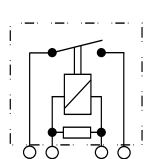

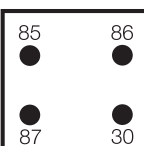
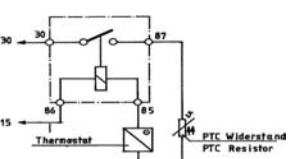


1



			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			75613116	1
	  <p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B</p>	2x20A für 2 getrennte Stromkreise		
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			 10899623	1
	  <p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 6</p>	Passend für VW mit Widerstand		
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			75613190	1
	  <p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 25 Anschlußanzahl: 4</p>			
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			75613191	1
	  <p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 25 Anschlußanzahl: 4</p>	mit Diode		
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			75613192	1
	  <p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 25 Anschlußanzahl: 4</p>	mit Widerstand		

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B	75613121 1
			75613121/99 100
		mit Halter	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B	75613106 1
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B	75613113 1
		mit Sicherung	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B	75613215 1
		mit Widerstand	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: A	75613114 1

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			75613107	1
	 	Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B		
			mit 2 Ausgängen	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			75613211	1
	 	Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B	75613211/99	100
			mit Halter mit 2 Ausgängen	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			75613109	1
	 	Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B	75613109/99	100
			mit 2 Ausgängen mit Diode	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			75613110	1
	 	Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B		
			mit 2 Ausgängen mit Widerstand	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			75613220	1
	 	Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 8 Steckerbelegung: B		

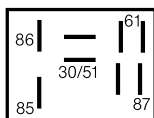
	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<p>Relais, Arbeitsstrom / Schließer</p>   <p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 40 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B</p> 	75613184	1
<p>Relais, Arbeitsstrom / Schließer</p>   <p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 40 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B</p>  <p>mit Widerstand (390 Ohm)</p>	75613108	1
<p>Relais, Arbeitsstrom / Schließer</p>   <p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 40 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B</p>  <p>mit Widerstand (562 Ohm)</p>	75613187	1
<p>Relais, Arbeitsstrom / Schließer</p>   <p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 40 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B</p>  <p>2x6,3+2x9,5mm mit Widerstand</p>	75613149	1
<p>Relais, Arbeitsstrom / Schließer</p>   <p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 50 Anschlußanzahl: 4</p>  <p>Hot-Spot Relais</p>	 10899931	 1

Relais, Arbeitsstrom / Schließer

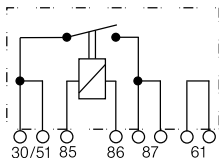


10899572

1



Spannung V: 12
Stromstärke A: 60
Anschlußanzahl: 5

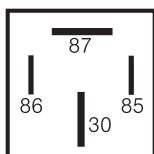


Passend für BMW

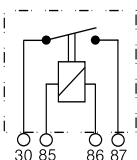
Relais, Arbeitsstrom / Schließer

75613143

1



Spannung V: 12
Stromstärke A: 70
Anschlußanzahl: 4
Steckerbelegung: B



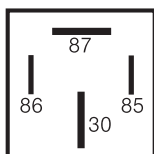
75613143/99

100

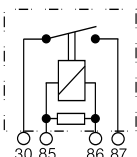
Relais, Arbeitsstrom / Schließer

75613102

1



Spannung V: 12
Stromstärke A: 70
Anschlußanzahl: 4
Steckerbelegung: B



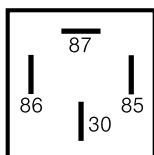
mit Widerstand

Relais, Arbeitsstrom / Schließer

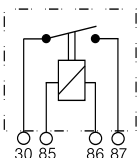


10899905

1



Spannung V: 12
Stromstärke A: 70
Anschlußanzahl: 4
Steckerbelegung: B



Relais, Arbeitsstrom / Schließer

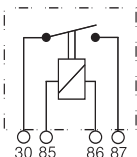



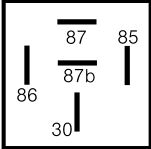
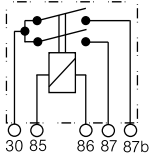

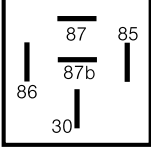
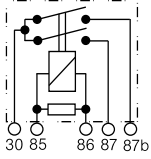

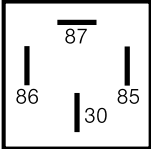
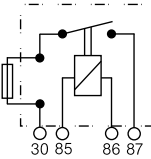

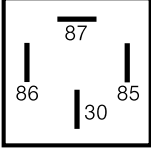
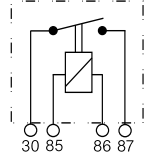

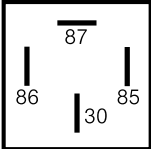
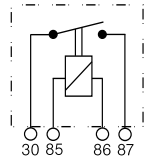
75613100


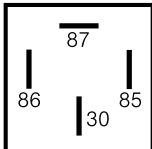
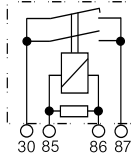

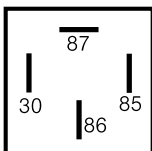
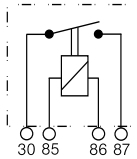

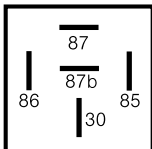
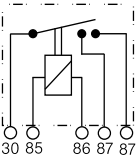

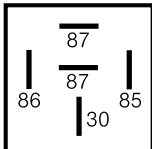
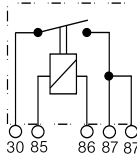

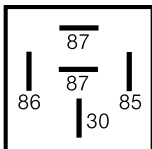
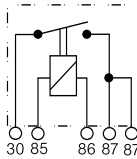
1


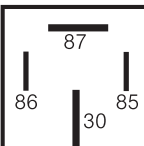
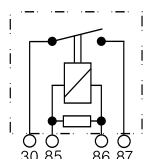

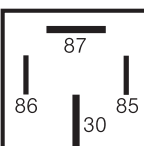
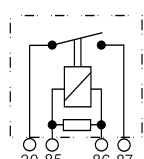

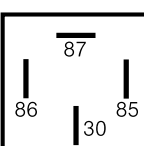
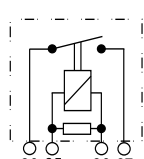

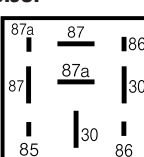
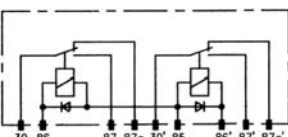


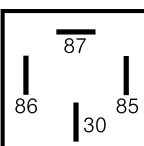
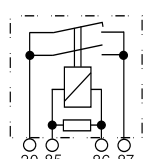




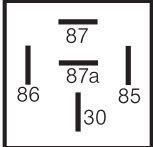
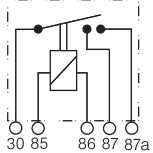

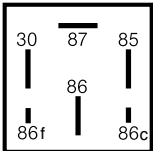


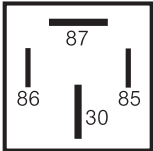
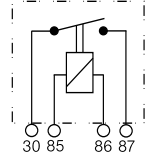

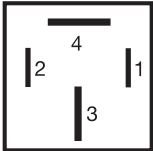
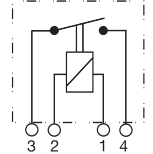


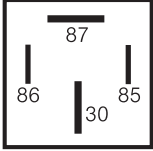
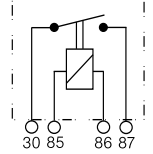
Spannung V: 12
Stromstärke A: 180
Anschlußanzahl: 4



		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 	Spannung V: 24 Stromstärke A: 10 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B	75614167 1
		2x10A für 2 getrennte Stromkreise	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 	Spannung V: 24 Stromstärke A: 10 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B	75614168 1
		2x10A für 2 getrennte Stromkreise mit Widerstand	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 	Spannung V: 24 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B	75613137 1
		mit Sicherung	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 	Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B	75613104 1
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 	Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B	75613122 1
		mit Halter	
		75613122/99 100	

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 	Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B	10898644 1
		mit Widerstand	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 	Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: A	75613115 1
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 	Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B	75613117 1
		2x10A für 2 getrennte Stromkreise	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 	Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B	75613217 1
		mit 2 Ausgängen	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 	Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B	75613212 1 75613212/99 100
		mit 2 Ausgängen mit Halter	

	Bestell- nummer	Liefer- einheit
<p>Relais, Arbeitsstrom / Schließer</p>   <p> Spannung V: 24 Stromstärke A: 25 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B </p>  <p>2x6,3+2x9,5mm mit Widerstand</p>	75614151	1
<p>Relais, Arbeitsstrom / Schließer</p>   <p> Spannung V: 24 Stromstärke A: 25 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B </p>  <p>2x6,3+2x9,5mm mit Widerstand mit Halter</p>	75614152	1
<p>Relais, Arbeitsstrom / Schließer</p>   <p> Spannung V: 24 Stromstärke A: 25 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B </p>  <p>mit Widerstand</p>	75614165	1
<p>Relais, Arbeitsstrom / Schließer</p>   <p> Spannung V: 24 Stromstärke A: 25 Anschlußanzahl: 9 </p>  <p>Doppelrelais Passend für MAN</p>	 10898885	1
<p>Relais, Arbeitsstrom / Schließer</p>   <p> Spannung V: 24 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B </p>  <p>Passend für MAN Passend für VW mit Widerstand</p>	 10899302	1

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 <p>Spannung V: 24 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B</p> 	75614169	1
		2x30A	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 <p>Spannung V: 24 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 6 Steckerbelegung: A</p>	 10896493	1
		mit Dioden Passend für VW Passend für MAN	
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 <p>Spannung V: 24 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B</p> 	75613124	1
		75613124/99	100
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 <p>Spannung V: 24 Stromstärke A: 50 Anschlußanzahl: 4</p> 	 75613130	1
		75613130/99	100
Relais, Arbeitsstrom / Schließer			
	 <p>Spannung V: 24 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 4 Steckerbelegung: B</p> 	75613221	1

Bestell-
nummer

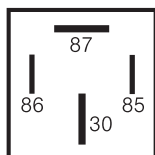
Liefer-
einheit

Relais, Arbeitsstrom / Schließer

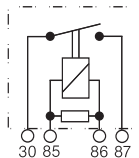


10899926

1



Spannung V: 24
Stromstärke A: 70
Anschlußanzahl: 4
Steckerbelegung: B



mit Widerstand

Relais, Arbeitsstrom / Schließer

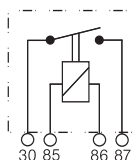


Spannung V: 24
Stromstärke A: 80
Anschlußanzahl: 4


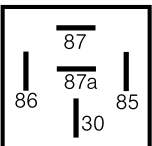
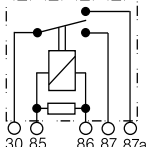

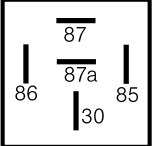
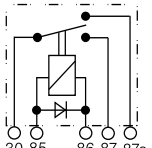

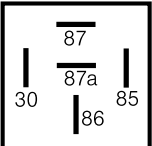
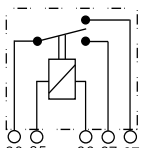

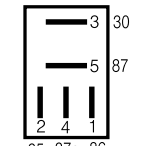
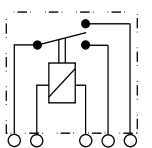

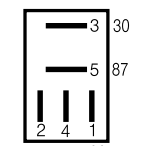
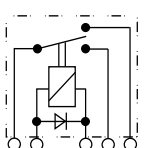



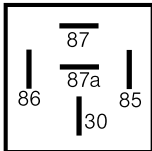

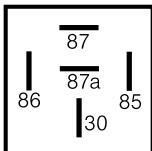

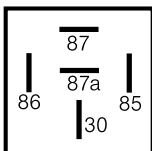

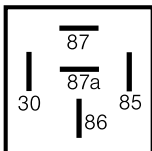


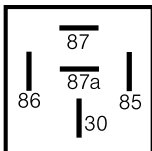
75613101

1

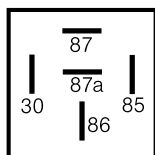


			Bestellnummer	Liefer-einheit
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler			75613174	1
		<p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 5</p>		
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler			75613175	1
		<p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 25 Anschlußanzahl: 5</p>		
		mit Diode		
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler			75613177	1
		<p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 25 Anschlußanzahl: 5</p>		
		mit Widerstand		
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler			75613156	1
		<p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B</p>	75613156/99	100
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler			75613151	1
		<p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B</p>	75613151/99	100
		mit Halter		

	Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler   <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B </p>  <p>mit Widerstand</p>	75613153	1
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler   <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B </p>  <p>mit Diode</p>	75613173	1
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler   <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 40 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: A </p> 	75613154	1
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler   <p> Spannung V: 24 Stromstärke A: 10 Anschlußanzahl: 5 </p> 	75613176	1
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler   <p> Spannung V: 24 Stromstärke A: 10 Anschlußanzahl: 5 </p>  <p>mit Diode</p>	75613193	1

			Bestell- nummer	Liefer- einheit	
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler					
		Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B	75613103	1	
			mit Widerstand		
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler					
		Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B	75613157	1	
			75613157/99	100	
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler					
		Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B	75613152	1	
			75613152/99	100	
			mit Halter		
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler					
		Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 5		75613195	1
				mit Halter	
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler					
		Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 5 Steckerbelegung: B	75613164	1	
			75613164/99	100	
			mit Diode		

Relais, Arbeitsstrom / Wechsler

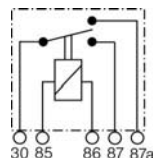


Spannung V: 24
Stromstärke A: 22
Anschlußanzahl: 5
Steckerbelegung: A

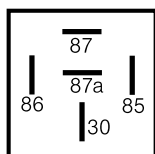


75614163

1



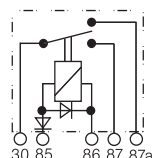
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler



Spannung V: 24
Stromstärke A: 30
Anschlußanzahl: 5
Steckerbelegung: B

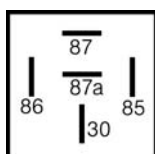
75614154

1



mit 2 Dioden

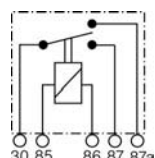
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler



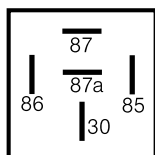
Spannung V: 24
Stromstärke A: 50
Anschlußanzahl: 5
Steckerbelegung: B

75613222

1



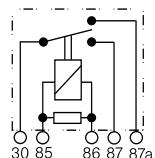
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler



Spannung V: 24
Stromstärke A: 50
Anschlußanzahl: 5
Steckerbelegung: B

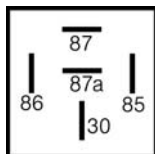
75614178

1



mit Widerstand

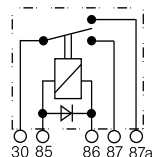
Relais, Arbeitsstrom / Wechsler



Spannung V: 24
Stromstärke A: 50
Anschlußanzahl: 5
Steckerbelegung: B

75614180

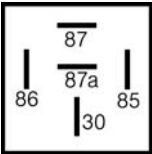
1



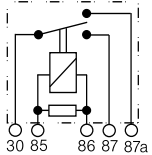
mit Diode

Relais, Arbeitsstrom / Wechsler

Bestellnummer	Liefer-einheit
 10899932	1



Spannung V: 24
Stromstärke A: 50
Anschlußanzahl: 5
Steckerbelegung: B



mit Widerstand
Passend für MERCEDES BENZ
Passend für IVECO

Blinkgeber

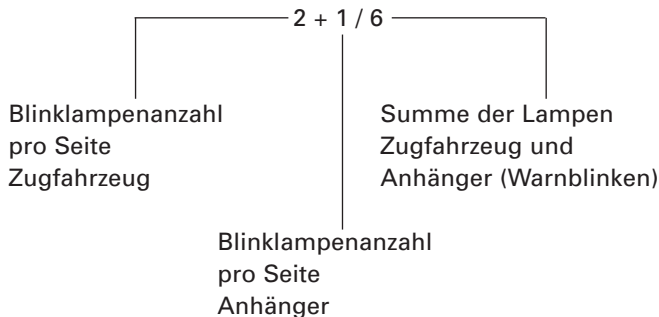
Blinkgeber

Blinkgeber mit Lampenauswertung:

Ausfall einer Blinklampe kann angezeigt werden durch

a) Blinkfrequenzerhöhung b) Anzeige der Kontrolllampe

Bezeichnung der Lasten, z.B.:



Wird ein PKW nachträglich auf Anhängerbetrieb umgerüstet, muss die Blinkanlage entsprechend erweitert werden.

Impulsgeber:

Werden die Lampenlast nicht aus und können bis zu 170 Watt (8 Blinklampen) betrieben werden. Im öffentlichen Straßenverkehr vieler Länder jedoch verboten (Einsatz Baufahrzeuge, Ladebordwände, Rundumkennleuchten).

Anhängerererkennung:

Durch die Anhängerererkennung wird dem Zugfahrzeug oder Steuergerät mitgeteilt, ob ein Anhänger angekuppelt ist. Diese Information wird für die Blinkerüberwachung, Einparkhilfenabschaltung und Steuerungsfunktionen genutzt. Über einen in der Steckdose eingebauten Mikroschalter kann die Information an das Steuergerät oder direkt an die Fahrzeugelektronik übertragen werden.

Aktuell wird meistens der Anhänger elektronisch über die angekoppelte Last der Anhängerbeleuchtung erkannt und entsprechend werden die benötigten Informationen weitergegeben.

Anhängersteuergerät:

So werden Steuergeräte bezeichnet, die teilweise oder auch komplett die Beleuchtung des Anhängers versorgen. Die Ansteuerung erfolgt in der Regel über die Rückleuchten und der am Steuergerät anzuschließende Dauerplus versorgt dann den Anhänger. Bei Fahrzeugen ohne Check-Control wird der Blinker- und die Nebelschlussleuchte über das Steuergerät geführt. Bei Fahrzeugen mit Check-Control wird der gesamte Anhänger über das Steuergerät versorgt, so dass die Fahrzeugelektronik nur minimal belastet wird. Auf einen Austausch des Blinkgebers kann verzichtet werden.

Check-Control (CC):

Als Check-Control (auch CC genannt) werden Einrichtungen im Fahrzeug bezeichnet, welche die Beleuchtung des Fahrzeuges überwachen und eventuelle Störungen anzeigen. Viele Fahrzeugtypen sind mit und ohne CC erhältlich. Diese Anzeige erfolgt optisch oder akustisch und kann in Infoanzeigen oder Bordcomputern enthalten sein. Da bei diesen Fahrzeugen der Anhänger unabhängig von der Fahrzeugbeleuchtung betrieben werden muss, sind sogenannte Elektrosätze für CC oder erweiterungsfähige Elektrosätze mit CC-Schnittstelle erforderlich, um Schäden an der Fahrzeugelektrik auszuschließen. Elektrosätze mit CC-Schnittstelle müssen bei Vorhandensein eines CC-Systems mit einem CC-Erweiterungssatz ergänzt werden.

Qualitätsstandard

Bei Relais und Steuergeräten ist eine hohe Verfügbarkeit beim Einsatz der Geräte besonders wichtig.

Der Materialanteil unserer Relais und Steuergeräte liegt bei durchschnittlich 59% (z.B. Wettbewerb aus China nur bei 38%).

Hochwertige Vormaterialien und i.a.R. der Einsatz von Nickel-Silber Kontakte erfüllen alle OE Anforderungen. Alle elektronischen Komponenten besitzen eine EMV-Zertifizierung, die das Haftungsrisiko senkt.

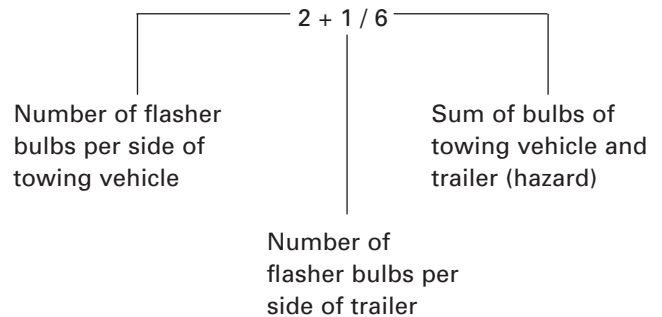
Flasher Units

Flasher Units with bulb analysis:

Failure of a flasher bulb can be indicated by

a) increase of flashing frequency b) control light

Sample for loads:



If a passenger car is subsequently converted to trailer operation, the flashing system has to be enlarged accordingly.


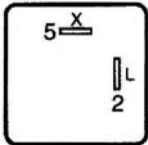


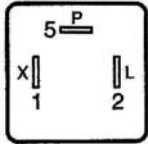


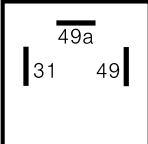

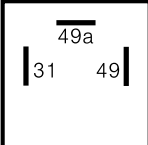

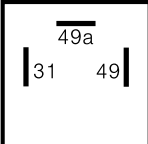
Pulse Generator:


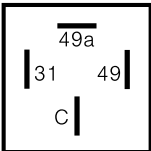

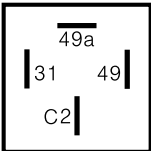

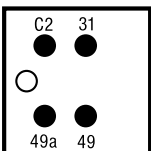

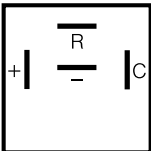

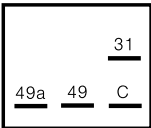
Does not analyse and evaluate the lamp load and can be operated up to 170 watt (8 bulbs). However, their use is prohibited on private cars and commercial vehicles in many countries (usage for construction vehicles, signal lights, tail-boards, cargo boom etc.).


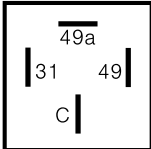

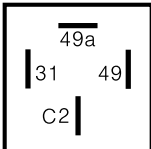

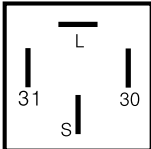

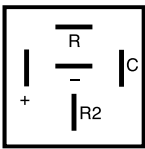

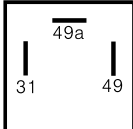
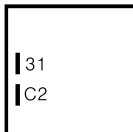
Quality Standard

For relay and control devices, a high level of availability in the use of the devices is especially important. The material percentage of our relay and control devices is at 59% on average (e.g. the competition from China only has 38%).

High-quality ingoing materials and generally the use of nickel-silver contacts meet all of the OE requirements. All electronic components have EMC certification, which reduces the liability risk.

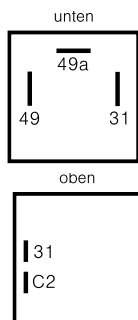
			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Blinkgeber / elektronisch				
		Spannung V: 12 Leistung W: 180 Anschlußanzahl: 2		75605020 1
Blinkgeber / elektronisch				
		Spannung V: 12 Leistung W: 180 Anschlußanzahl: 3		75605021 1
Blinkgeber / elektronisch				
		Spannung V: 12 Leistung W: 2/4x21+4 Anschlußanzahl: 3		75605046 1
Blinkgeber / elektronisch				
		Spannung V: 12 Leistung W: 2/4x21+4 Anschlußanzahl: 3		75605148 1
Blinkgeber / elektronisch				
		Spannung V: 12 Leistung W: 170 Anschlußanzahl: 3		75605123 1
			ohne Blinklampenüberwachung Impulsgeber	

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Blinkgeber / elektronisch			75605078	1
		Spannung V: 12 Leistung W: 2/4x21 Anschlußanzahl: 4		
		mit Blinklampenüberwachung		
Blinkgeber / elektronisch			75605057	1
		Spannung V: 12 Leistung W: 2+1/6x21 Anschlußanzahl: 4		
		mit Blinklampenüberwachung		
Blinkgeber / elektronisch			75605077	1
		Spannung V: 12 Leistung W: 2+1/6x21 Anschlußanzahl: 4		
		mit Blinklampenüberwachung		
Blinkgeber / elektronisch			75605080	1
		Spannung V: 12 Leistung W: 2/4x21+10 Anschlußanzahl: 4		
Blinkgeber / elektronisch			10896756	1
		Spannung V: 12 Leistung W: 2/4x21 Anschlußanzahl: 4 Info: mit Halter		
		Passend für BMW		

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Blinkgeber / elektronisch				
		Spannung V: 12 Leistung W: 2+1/6x21+2 Anschlußanzahl: 4	10896770	1
		mit Blinklampenüberwachung Passend für VOLVO		
Blinkgeber / elektronisch				
		Spannung V: 12 Leistung W: 170 Anschlußanzahl: 4	75605125	1
		ohne Blinklampenüberwachung Impulsgeber		
Blinkgeber / elektronisch				
		Spannung V: 12 + 24 Leistung W: 5 bis 30 Anschlußanzahl: 4	75605155	1
		für Hubladebühnen		
Blinkgeber / elektronisch				
		Spannung V: 12 Leistung W: 2+1/6x21 Anschlußanzahl: 5	75605047	1
		mit Blinklampenüberwachung		
Blinkgeber / elektronisch				
	unten  oben 	Spannung V: 12 Leistung W: 2+1/6x21+5 Anschlußanzahl: 5	75605093	1
		Passend für europäische Fahrzeuge		

Bestell-
nummer Liefer-
einheit

Blinkgeber / elektronisch

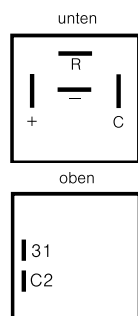


Spannung V: 12
Leistung W: 2+1/6x21+5
Anschlußanzahl: 5

75605094 1

Passend für asiatische Fahrzeuge

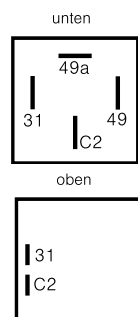
Blinkgeber / elektronisch



Spannung V: 12
Leistung W: 2+1/6x21+5
Anschlußanzahl: 6

75605095 1

Blinkgeber / elektronisch

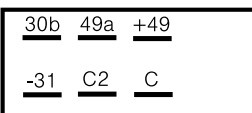


Spannung V: 12
Leistung W: 2+1/6x21+5
Anschlußanzahl: 6

75605096 1

Passend für FORD

Blinkgeber / elektronisch

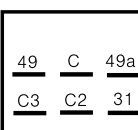


Spannung V: 12
Leistung W: 3+1/8x21
Anschlußanzahl: 6

75605138 1

mit Blinklampenüberwachung

Blinkgeber / elektronisch


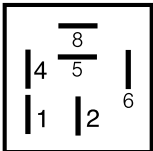

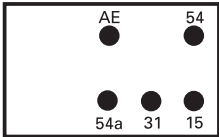


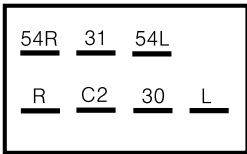

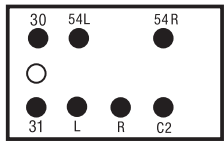

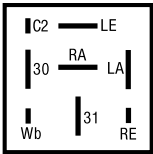









Spannung V: 12
Leistung W: 2+1+1/8x21
Anschlußanzahl: 6
Info: mit Halter


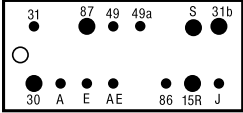


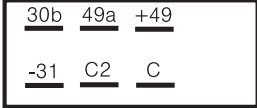

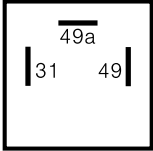


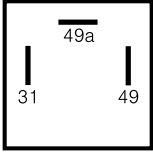

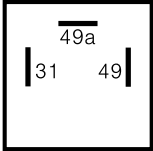






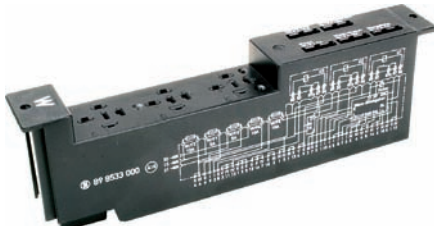

75605146 1


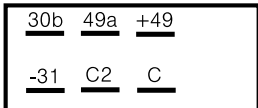

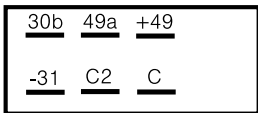


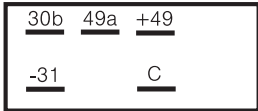

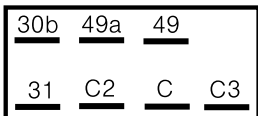


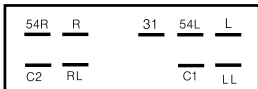
mit Blinklampenüberwachung

	Bestellnummer	Liefer-einheit
Blinkgeber / elektronisch		
  <p> Spannung V: 12 Leistung W: 2+1+1/8x21 Anschlußanzahl: 6 </p>	75605147	1
Anhängelerkennung 12V / elektronisch		
  <p> Spannung V: 12 Leistung W: 4x21 Anschlußanzahl: 6 </p>	 75605171	1
Blinkgeber / elektronisch		
  <p> Spannung V: 12 Leistung W: 2/4x21 Anschlußanzahl: 7 </p>	75605130	1
Blinkgeber / elektronisch		
  <p> Spannung V: 12 Leistung W: 2/4x21 Anschlußanzahl: 7 </p>	75605131	1
Passend für MERCEDES BENZ		
Blinkgeber / elektronisch		
  <p> Spannung V: 12 Leistung W: 2/4x21+0,5 Anschlußanzahl: 8 </p>	75605151	1
Passend für BMW		

	Bestell- nummer	Liefer- einheit													
Blinkgeber / elektronisch	75605083	1													
<div><div></div><div><div><div>Spannung V:12</div><div>Leistung W:21</div><div>Anschlußanzahl:8</div></div><div><table><tr><td>R1</td><td>30</td><td>L/1</td><td>LH</td></tr><tr><td>RH</td><td>R</td><td>L</td><td>31</td></tr></table></div></div></div>	R1	30	L/1	LH	RH	R	L	31							
R1	30	L/1	LH												
RH	R	L	31												
Blinkgeber / elektronisch	75605084	1													
<div><div></div><div><div><div>Spannung V:12</div><div>Leistung W:5x21</div><div>Anschlußanzahl:10</div></div><div><table><tr><td>BR-H</td><td>RFS-H</td><td>SL-R</td><td>SL-HL</td><td>30</td></tr><tr><td>31</td><td>BR</td><td>RFS</td><td>SL-HR</td><td>SL-L</td></tr></table></div></div></div>	BR-H	RFS-H	SL-R	SL-HL	30	31	BR	RFS	SL-HR	SL-L					
BR-H	RFS-H	SL-R	SL-HL	30											
31	BR	RFS	SL-HR	SL-L											
Blinkgeber / elektronisch	<div></div> 10892684	1													
<div><div></div><div><div><div>Spannung V:12</div><div>Leistung W:2+1+1/8x21</div><div>Anschlußanzahl:12</div></div><div><table><tr><td>C2</td><td>L</td><td>49a</td><td>49</td><td>C1</td></tr><tr><td>54L</td><td>54R</td><td>R</td><td>RL</td><td>LL</td></tr></table></div></div><div><div>mit Blinklampenüberwachung</div><div>Passend für MERCEDES BENZ</div></div></div>	C2	L	49a	49	C1	54L	54R	R	RL	LL					
C2	L	49a	49	C1											
54L	54R	R	RL	LL											
Blinkgeber / elektronisch	<div><div></div>75605121</div>	1													
<div><div></div><div><div><div>Spannung V:12</div><div>Leistung W:2/4 x 21</div><div>Anschlußanzahl:13</div></div><div><table><tr><td>31</td><td>87</td><td>49</td><td>49a</td><td>S</td><td>31b</td></tr><tr><td>30</td><td>A</td><td>E</td><td>86</td><td>15R</td><td>J</td></tr></table></div></div><div><div>Multifunktionsrelais</div><div>Passend für MERCEDES BENZ</div></div></div>	31	87	49	49a	S	31b	30	A	E	86	15R	J			
31	87	49	49a	S	31b										
30	A	E	86	15R	J										
Blinkgeber / elektronisch	75605127	1													
<div><div></div><div><div><div>Spannung V:12</div><div>Leistung W:2+1/6x21</div><div>Anschlußanzahl:13</div></div><div><table><tr><td>31</td><td>87</td><td>49</td><td>49a</td><td>S</td><td>31b</td></tr><tr><td>30</td><td>A</td><td>E</td><td>C2</td><td>86</td><td>15R</td><td>J</td></tr></table></div></div><div><div>Multifunktionsrelais</div><div>Passend für MERCEDES BENZ</div></div></div>	31	87	49	49a	S	31b	30	A	E	C2	86	15R	J		
31	87	49	49a	S	31b										
30	A	E	C2	86	15R	J									

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Blinkgeber / elektronisch			
	Spannung V: 12 Leistung W: 2+1/6x21 Anschlußanzahl: 13	75605154	1
		Multifunktionsrelais Passend für MERCEDES BENZ	
Impulsgeber 12/24 V / elektronisch			
	Spannung V: 12/24 Leistung W: 1-8x21 Anschlußanzahl: 6 Info: mit Halter	 75605022	1
		Impulsgeber	
Blinkgeber / elektronisch			
	Spannung V: 24 Leistung W: 2/4x21 Anschlußanzahl: 3	75605132	1
			
Blinkgeber / elektronisch			
	Spannung V: 24 Leistung W: 3/6x21 Anschlußanzahl: 3	 10896782	1
		mit Blinklampenüberwachung Passend für MAN Passend für VW	
Blinkgeber / elektronisch			
	Spannung V: 24 Leistung W: 170 Anschlußanzahl: 3	75605124	1
		ohne Blinklampenüberwachung Impulsgeber	

	Bestell- nummer	Liefer- einheit
Blinkgeber / elektronisch  <div> <p>Spannung V: 24 Leistung W: 2/4x21 Anschlußanzahl: 4</p> </div>	75605133	1
mit Blinklampenüberwachung		
Blinkgeber / elektronisch  <div> <p>Spannung V: 24 Leistung W: 170 Anschlußanzahl: 4</p> </div>	75605126	1
ohne Blinklampenüberwachung Impulsgeber		
Blinkgeber / elektronisch  <div> <p>Spannung V: 24 Leistung W: 3/6x21 Anschlußanzahl: 5</p> </div>	75605134	1
mit Blinklampenüberwachung		
Blinkgeber / elektronisch  <div> <p>Spannung V: 24 Leistung W: 4/8x21 Anschlußanzahl: 5</p> </div>	75605135	1
mit Blinklampenüberwachung		
Blinkgeber / elektronisch  <div> <p>Spannung V: 24 Leistung W: 2+1+1/8x21 - 3+1/8x21 Anschlußanzahl: 5</p> </div>	 10898533	1
Multifunktionsrelais Passend für MERCEDES BENZ		

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Blinkgeber / elektronisch		75605137	1
	Spannung V: 24 Leistung W: 2+1/6x21 Anschlußanzahl: 6		
	mit Blinklampenüberwachung		
Blinkgeber / elektronisch		75605139	1
	Spannung V: 24 Leistung W: 3+1/8x21 Anschlußanzahl: 6		
	mit Blinklampenüberwachung		
Blinkgeber / elektronisch		75605170	1
	Spannung V: 24 Leistung W: 3+1/8x21+2x3 Anschlußanzahl: 6		
			
Blinkgeber / elektronisch		75605142	1
	Spannung V: 24 Leistung W: 2+1+1/8x21 Anschlußanzahl: 7		
	mit Blinklampenüberwachung		
Blinkgeber / elektronisch		 10895112	1
	Spannung V: 24 Leistung W: 2+1x21 Anschlußanzahl: 9		
	Kontrollrelais		

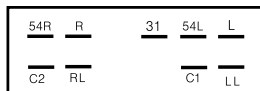
Bestell-
nummer Liefer-
einheit

Blinkgeber / elektronisch

⌘ I0895113 1



Spannung V: 24
Leistung W: 3+1x21
Anschlußanzahl: 9



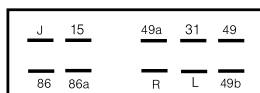
Kontrollrelais

Blinkgeber / elektronisch

⌘ I0892702 1



Spannung V: 24
Leistung W:
Anschlußanzahl: 10



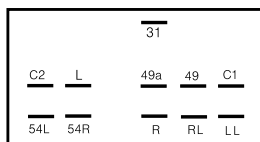
Multifunktionsrelais mit Blinkgeber
und Wisch-Wasch-Intervall Funktion
passende Kontrollrelais I0895112 oder I0895113
(J = I Intervall)

Blinkgeber / elektronisch

⌘ I0892679 1



Spannung V: 24
Leistung W: 2/4x21
Anschlußanzahl: 11

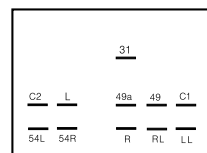


Blinkgeber / elektronisch

⌘ I0892670 1



Spannung V: 24
Leistung W: 3+1/8x21
Anschlußanzahl: 11



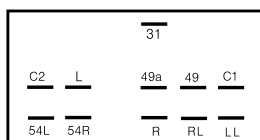
Passend für MAN

Blinkgeber / elektronisch



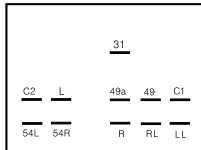



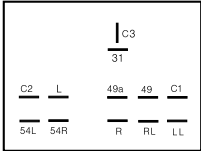


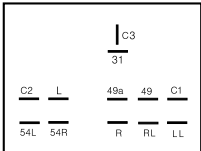

⌘ I0892678 1



Spannung V: 24
Leistung W: 3+1/8x21
Anschlußanzahl: 11



Passend für MERCEDES BENZ

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Blinkgeber / elektronisch			
	Spannung V: 24 Leistung W: 4+1/10x21 Anschlußanzahl: 11	 10892688	1
	Passend für UNIVERSAL		
Blinkgeber / elektronisch			
	Spannung V: 24 Leistung W: 3+1x21 Anschlußanzahl: 12	 10892553	1
Passend für MAN			
Blinkgeber / elektronisch			
	Spannung V: 24 Leistung W: 3+1+1/10x21 Anschlußanzahl: 12	 10892685	1
	Passend für MERCEDES BENZ		
Blinkgeber / elektronisch			
	Spannung V: 24 Leistung W: 3+1+1/10x21 Anschlußanzahl: 12	 10892686	1
	Passend für MERCEDES BENZ		
Blinkgeber / elektronisch			
	Spannung V: 24 Leistung W: 3x21+5 + 2x21+5 Anschlußanzahl: 14 Info: mit Halter	75605049	1

Relais, Kraftstoffpumpe

Qualitätsstandard

Bei Relais und Steuergeräten ist eine hohe Verfügbarkeit beim Einsatz der Geräte besonders wichtig.

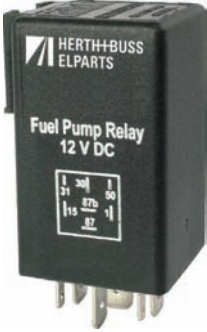
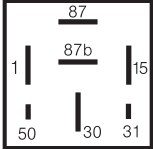

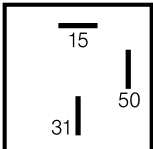

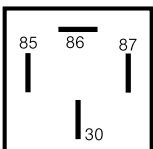

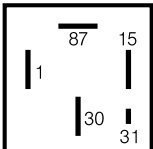

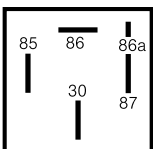
Der Materialanteil unserer Relais und Steuergeräte liegt bei durchschnittlich 59% (z.B. Wettbewerb aus China nur bei 38%).


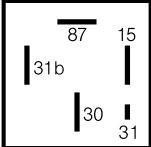

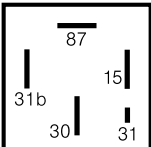


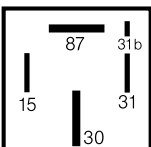

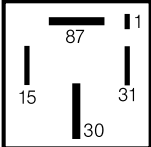

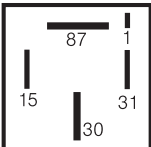
Hochwertige Vormaterialien und der Einsatz von Nickel-Silber Kontakten erfüllen alle OE Anforderungen. Alle elektronischen Komponenten besitzen eine EMV-Zertifizierung, die das Haftungsrisiko senkt.


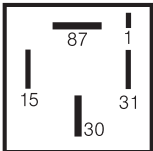

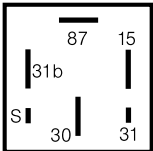


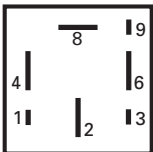

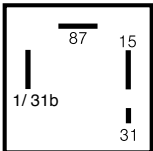


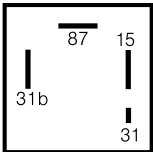
Quality Standard


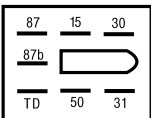


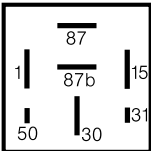


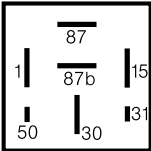

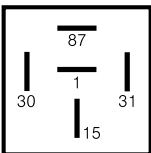

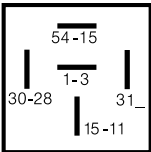
For relay and control devices, a high level of availability in the use of the devices is especially important. The material percentage of our relay and control devices is at 59% on average (e.g. the competition from China only has 38%).


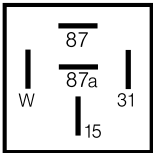


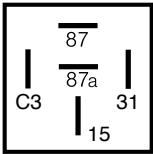


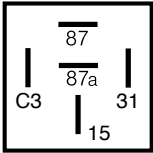


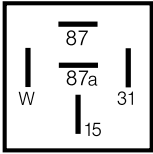


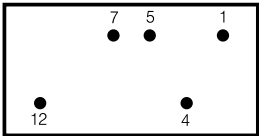

High-quality ingoing materials and generally the use of nickel-silver contacts meet all of the OE requirements. All electronic components have EMC certification, which reduces the liability risk.


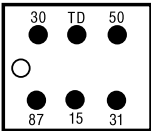

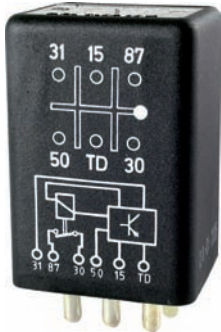
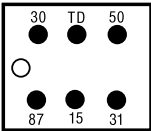


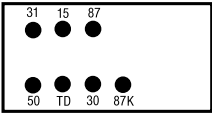


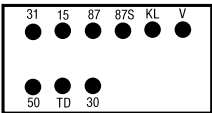


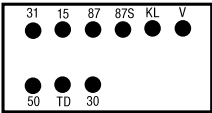

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Kraftstoffpumpe			Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 7	75614186 1
			Passend für ALFA Passend für BMW Passend für FIAT Passend für RENAULT	
Relais, Kraftstoffpumpe			Spannung V: 12 Stromstärke A: 5 Anschlußanzahl: 3	75614070 1
			Passend für AUDI Passend für VW	
Relais, Kraftstoffpumpe			Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 4	75614123 1
			Passend für AUDI Passend für VW	
Relais, Kraftstoffpumpe			Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5	75614031 1
			Passend für AUDI Passend für VW	
Relais, Kraftstoffpumpe			Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5	75614122 1
			Passend für AUDI Passend für VW	



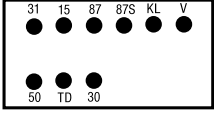


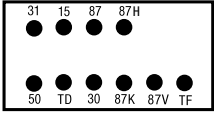


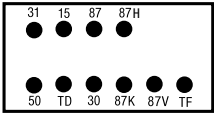


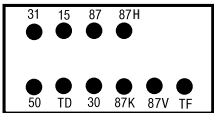


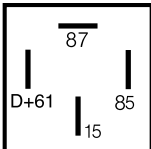
			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Kraftstoffpumpe			75614032	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für AUDI Passend für VW		
Relais, Arbeitsstrom			 I0896321	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 16 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für AUDI Passend für VW		
Relais, Kraftstoffpumpe			75614033	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für AUDI Passend für VW Drehzahlbegrenzung 6600 U/m		
Relais, Kraftstoffpumpe			75614064	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für AUDI Passend für VW Drehzahlbegrenzung 6000 U/m		
Relais, Kraftstoffpumpe			75614187	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für AUDI Passend für VW		


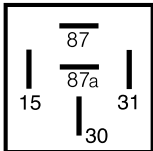


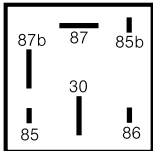

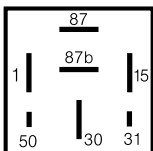

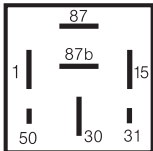

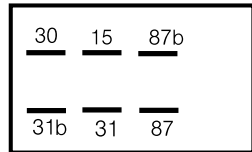

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Kraftstoffpumpe			75614188	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für AUDI Passend für VW		
Relais, Kraftstoffpumpe			75614063	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 6		
		Passend für AUDI Passend für VW Drehzahlbegrenzung 6600 U/m		
Relais, Kraftstoffpumpe			 10898004	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 40 Anschlußanzahl: 7		
		Passend für AUDI Passend für SEAT Passend für SKODA Passend für VW		
Relais, Kraftstoffpumpe			75614118	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 4		
		Passend für BMW		
Relais, Kraftstoffpumpe			 10896460	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 4		
		Passend für BMW		


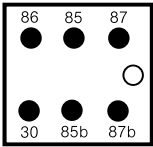


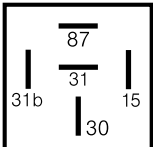


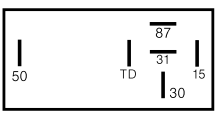


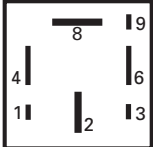


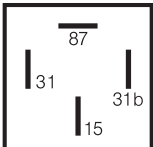

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Kraftstoffpumpe			75614084	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 7		
		Passend für BMW		
Relais, Kraftstoffpumpe			 I0898202	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 16 Anschlußanzahl: 7		
		Passend für BOSCH		
Relais, Kraftstoffpumpe			 I0898205	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 16 Anschlußanzahl: 7		
		Passend für BOSCH		
Relais, Kraftstoffpumpe			75614119	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für FORD		
Relais, Kraftstoffpumpe			75614120	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für FORD		


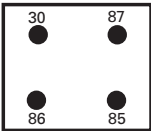


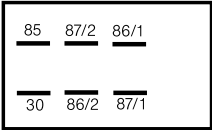


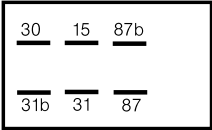

			Bestellnummer	Liefer-einheit
Relais, Kraftstoffpumpe	 	<p>Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 5</p>	 I0898134	1
Passend für MAN				
Relais, Kraftstoffpumpe	 	<p>Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 5</p>	 I0898291	1
Passend für MAN				
Relais, Kraftstoffpumpe	 	<p>Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 5</p>	 I0898295	1
Passend für MAN				
Relais, Kraftstoffpumpe	 	<p>Spannung V: 24 Stromstärke A: 20 Anschlußanzahl: 5</p>	 I0898345	1
Passend für MAN				
Relais, Kraftstoffpumpe	 	<p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 2 Anschlußanzahl: 5</p>	 I0896351	1
Passend für MERCEDES BENZ Drehzahlbegrenzung 6200 U/m				

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Kraftstoffpumpe	  <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 6 </p>	 I0898261	1
	<p>Passend für MERCEDES BENZ Drehzahlbegrenzung 6600 U/m</p>		
Relais, Kraftstoffpumpe	  <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 6 </p>	 I0898262	1
	<p>Passend für MERCEDES BENZ Drehzahlbegrenzung 6200 U/m</p>		
Relais, Kraftstoffpumpe	  <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 7 </p>	 I0898235	1
	<p>Passend für MERCEDES BENZ Drehzahlbegrenzung 6200 U/m</p>		
Relais, Kraftstoffpumpe	  <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 9 </p>	 I0898301	1
	<p>Passend für MERCEDES BENZ Drehzahlbegrenzung 6200 U/m</p>		
Relais, Kraftstoffpumpe	  <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 9 </p>	 I0898302	1
	<p>Passend für MERCEDES BENZ Drehzahlbegrenzung 6600 U/m</p>		

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Kraftstoffpumpe		 I0898303	1
	<p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 9</p> 		Passend für MERCEDES BENZ Drehzahlbegrenzung 6600 U/m
Relais, Kraftstoffpumpe		 I0898174	1
	<p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 10</p> 		Passend für MERCEDES BENZ Drehzahlbegrenzung 6200 U/m
Relais, Kraftstoffpumpe		 I0898182	1
	<p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 10</p> 		Passend für MERCEDES BENZ Drehzahlbegrenzung 6450 U/m
Relais, Kraftstoffpumpe		 I0898184	1
	<p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 10</p> 		Passend für MERCEDES BENZ Drehzahlbegrenzung 6000 U/m
Relais, Kraftstoffpumpe		 I0898553	1
	<p>Spannung V: 24 Stromstärke A: 25 Anschlußanzahl: 4</p> 		Passend für MERCEDES BENZ

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Kraftstoffpumpe			 10898131	1
		Spannung V: 24 Stromstärke A: 5 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für MERCEDES BENZ		
Relais, Kraftstoffpumpe			75614077	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 6		
		Passend für OPEL		
Relais, Kraftstoffpumpe			75614042	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 16 Anschlußanzahl: 7		
		Passend für OPEL		
Relais, Kraftstoffpumpe			75614184	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 7		
		Passend für OPEL		
Relais, Kraftstoffpumpe			 10896320	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 16 Anschlußanzahl: 6		
		Passend für PEUGEOT		

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Kraftstoffpumpe			 10898247	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 6		
		Passend für PORSCHE		
Relais, Kraftstoffpumpe			 10896464	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 16 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für SAAB		
Relais, Kraftstoffpumpe			 10898357	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 16 Anschlußanzahl: 6		
		Passend für SAAB Drehzahlbegrenzung 6000 U/m		
Relais, Kraftstoffpumpe			 10898050	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 40 Anschlußanzahl: 7		
		Passend für SEAT Passend für SKODA Passend für VW		
Relais, Kraftstoffpumpe			 10898797	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 4		
		Passend für VOLVO		

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Kraftstoffpumpe	  <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 40 Anschlußanzahl: 4 </p>	 I0899983	1
	Passend für VOLVO		
Relais, Kraftstoffpumpe	  <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 6 </p>	 I0898151	1
	Passend für VOLVO		
Relais, Kraftstoffpumpe	  <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 6 </p>	 I0898160	1
	Passend für VOLVO		

[illegible]

Steuergerät, Glühzeit

Steuergerät, Glühzeit

Um den Kaltstartvorgang von Dieselmotoren zu ermöglichen ist es notwendig, eine Vorwärmung durchzuführen. Die Erwärmungsdauer wird abhängig von der Motortemperatur eingestellt. Das Erreichen der Startbereitschaft wird durch die Vorglühlampe signalisiert. Versionen mit Nachglühzeit zur Reduzierung des Kaltstartrauchens und Sofortstartgeräte sind im Programm.

Diesel Control Devices

The engine can be started when a warning light gives the signal that the correct engine temperature has been reached. The duration of the preheating period depends on the engine's temperature. The start readiness of the engine is signalled by a preglow lamp. Versions with post-heating to reduce the cold start emissions and immediate start devices are available.

Qualitätsstandard

Bei Relais und Steuergeräten ist eine hohe Verfügbarkeit beim Einsatz der Geräte besonders wichtig.


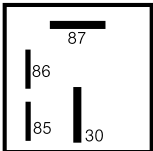

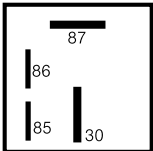

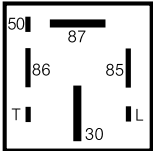

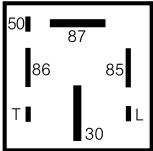

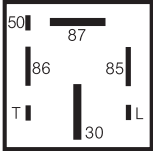

Der Materialanteil unserer Relais und Steuergeräte liegt bei durchschnittlich 59% (z.B. Wettbewerb aus China nur bei 38%).

Hochwertige Vormaterialien und der Einsatz von Nickel-Silber Kontakten erfüllen alle OE Anforderungen. Alle elektronischen Komponenten besitzen eine EMV-Zertifizierung, die das Haftungsrisiko senkt.

Quality Standard

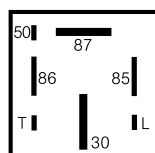
For relay and control devices, a high level of availability in the use of the devices is especially important. The material percentage of our relay and control devices is at 59% on average (e.g. the competition from China only has 38%).

High-quality ingoing materials and generally the use of nickel-silver contacts meet all of the OE requirements. All electronic components have EMC certification, which reduces the liability risk.

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Steuergerät, Glühzeit	  <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 4 </p>	Spannung V: 12 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 4	75614017	1
		Passend für AUDI Passend für VW mit Widerstand		
Steuergerät, Glühzeit	  <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 4 </p>	Spannung V: 12 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 4	75614048	1
		Passend für AUDI Passend für VW		
Steuergerät, Glühzeit	  <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 7 </p>	Spannung V: 12 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 7	75614035	1
		Passend für AUDI Passend für VW		
Steuergerät, Glühzeit	  <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 7 </p>	Spannung V: 12 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 7	75614036	1
		Passend für AUDI Passend für VW		
Steuergerät, Glühzeit	  <p> Spannung V: 12 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 7 </p>	Spannung V: 12 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 7	 75614067	1
		Passend für AUDI Passend für VW		

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

Steuergerät, Glühzeit



Spannung V: 12
Stromstärke A: 70
Anschlußanzahl: 7

I0899188

1

Passend für AUDI
Passend für BMW
Passend für CHRYSLER
Passend für DAIMLER
Passend für VW

Steuergerät, Glühzeit



Spannung V: 12
Anschlußanzahl: 7

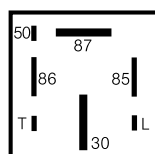


75614100

1

Passend für AUDI
Passend für Peugeot
Passend für VW

Steuergerät, Glühzeit



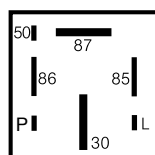
Spannung V: 24
Stromstärke A: 70
Anschlußanzahl: 7

I0899146

1

Passend für VW

Steuergerät, Glühzeit



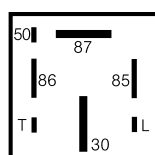
Spannung V: 12
Stromstärke A: 70
Anschlußanzahl: 7

I0899192

1

Passend für Baumaschinen

Steuergerät, Glühzeit





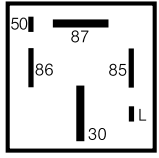


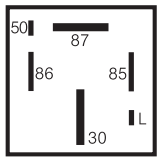



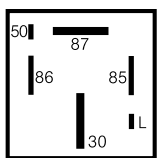



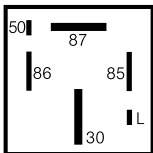


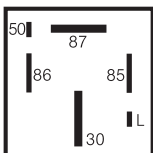



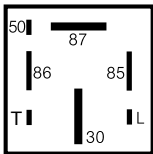

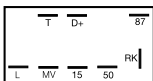


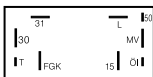

Spannung V: 12
Stromstärke A: 70
Anschlußanzahl: 7


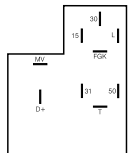


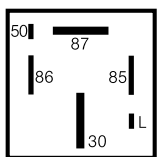
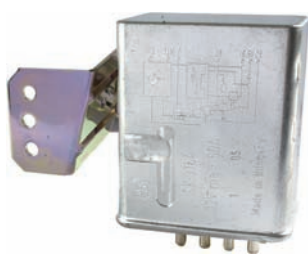
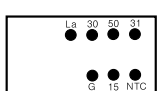





I0899136










1



Passend für BMW
Passend für VW
Nachglühzeit ± 5 sec.

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Steuergerät, Glühzeit		 10899133	1
	Spannung V: 12 Stromstärke A: 80 Anschlußanzahl: 13 Zylinderanzahl: 6		
	Passend für BMW		
Steuergerät, Glühzeit		75614094	1
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 7		
	Passend für FIAT Passend für PSA		
Steuergerät, Glühzeit		75614073	1
	 Spannung V: 12 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 6		
	Passend für FORD Passend für OPEL Passend für VAUXHALL		
Steuergerät, Glühzeit		 10899047	1
	 Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 6		
	Passend für FORD		
Steuergerät, Glühzeit		 10899132	1
	 Spannung V: 12 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 6		
	Passend für FORD Fiesta / Escort 1,6L		


			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Steuergerät, Glühzeit			 10899138	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 6		
		Passend für FORD		
Steuergerät, Glühzeit			 10899045	1
		Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 6		
		Passend für FORD		
Steuergerät, Glühzeit			75614059	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 7		
		Passend für LOMBARDI		
Steuergerät, Glühzeit			 10898037	1
		Spannung V: 24 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 7		
		Passend für MAN Flammstartrelais		
Steuergerät, Glühzeit			 10896314	1
		Spannung V: 24 Stromstärke A: 25 Anschlußanzahl: 9		
		Passend für MAN Passend für VW Flammstartrelais		


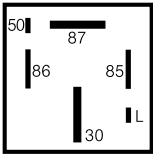

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Steuergerät, Glühzeit			 10898307	1
		Spannung V: 24 Stromstärke A: 70 Anschlußanzahl: 9		
		Passend für MAN Flammstartrelais		
Steuergerät, Glühzeit			75614055	1
		Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 6		
		Passend für MERCEDES BENZ		
Steuergerät, Glühzeit			 10899164	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 60 Anschlußanzahl: 7		
		Passend für MERCEDES BENZ		
Steuergerät, Glühzeit			 10899195	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 80 Anschlußanzahl: 9 Zylinderanzahl: 4		
		Passend für MERCEDES BENZ		
Steuergerät, Glühzeit			 10899039	1
		Spannung V: 12 Stromstärke A: 65 Anschlußanzahl: 10 Zylinderanzahl: 4		
		Passend für MERCEDES BENZ		

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Steuergerät, Glühzeit		 I0899151	1
	Spannung V: 12 Stromstärke A: 65 Anschlußanzahl: 10 Zylinderanzahl: 4		
	Passend für MERCEDES BENZ		
Steuergerät, Glühzeit		 I0899153	1
	Spannung V: 12 Stromstärke A: 65 Anschlußanzahl: 10 Zylinderanzahl: 4		
	Passend für MERCEDES BENZ Vor- und Nachglühfunktion		
Steuergerät, Glühzeit		 I0899180	1
	Spannung V: 12 Stromstärke A: 170 Anschlußanzahl: 10 Zylinderanzahl: 5		
	Passend für MERCEDES BENZ		
Steuergerät, Glühzeit		 I0899199	1
	Spannung V: 12 Stromstärke A: 80 Anschlußanzahl: 10 Zylinderanzahl: 5		
	Passend für MERCEDES BENZ		
Steuergerät, Glühzeit		75614023	1
	Spannung V: 12 Stromstärke A: 80 Anschlußanzahl: 11 Zylinderanzahl: 5		
	Passend für MERCEDES BENZ		

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Steuergerät, Glühzeit 	Spannung V: 12 Stromstärke A: 80 Anschlußanzahl: 11 Zylinderanzahl: 6	 I0899123	1
Passend für MERCEDES BENZ			
Steuergerät, Glühzeit 	Spannung V: 12 Stromstärke A: 80 Anschlußanzahl: 11 Zylinderanzahl: 5	 I0899152	1
Passend für MERCEDES BENZ			
Steuergerät, Glühzeit 	Spannung V: 12 Stromstärke A: 80 Anschlußanzahl: 11 Zylinderanzahl: 5	 I0899154	1
Passend für MERCEDES BENZ			
Steuergerät, Glühzeit 	Spannung V: 12 Stromstärke A: 95 Anschlußanzahl: 12 Zylinderanzahl: 6	 I0899149	1
Passend für MERCEDES BENZ			
Relais, Glühzeitendstufe 4 Zylinder 	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 8 Zylinderanzahl: 4	 I0899089 	1
Passend für MERCEDES BENZ			

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Glühzeitendstufe 5/6 Zylinder			
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 10 Zylinderanzahl: 5+6	 I0899090	1
			
	Passend für MERCEDES BENZ		
Steuergerät, Glühzeit			
	Spannung V: 12 Stromstärke A: 170 Anschlußanzahl: 9 Zylinderanzahl: 4	 I0899179	1
	Passend für MERCEDES BENZ		
Steuergerät, Glühzeit			
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 6	75614027	1
	Passend für PSA		
Steuergerät, Glühzeit			
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 6	75614087	1
	Passend für PSA Passend für ALFA ROMEO		
Steuergerät, Glühzeit			
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 7	75614088	1
	Passend für PSA		

	Bestellnummer	Liefer-einheit
Steuergerät, Glühzeit	75614089	1
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 7	
Passend für PSA		

Steuergerät, Glühzeit			Spannung V: 12 Stromstärke A: 50 Anschlußanzahl: 6	 I0899176	1
Passend für RVI					

Relais, Wisch-Wasch-Intervall

Qualitätsstandard

Bei Relais und Steuergeräten ist eine hohe Verfügbarkeit beim Einsatz der Geräte besonders wichtig.

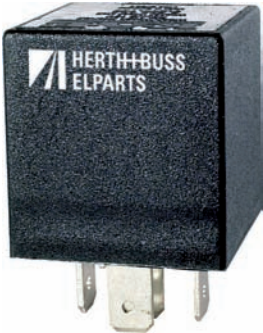
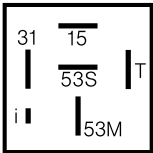

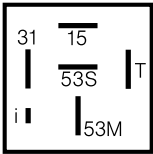

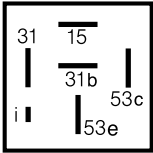

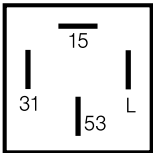

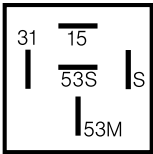
Der Materialanteil unserer Relais und Steuergeräte liegt bei durchschnittlich 59% (z.B. Wettbewerb aus China nur bei 38%).




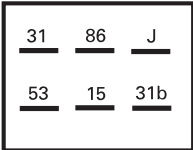


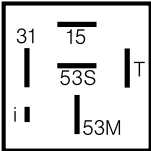

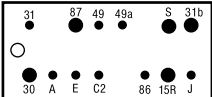

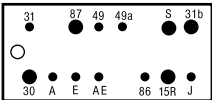
Hochwertige Vormaterialien und der Einsatz von Nickel-Silber Kontakten erfüllen alle OE Anforderungen. Alle elektronischen Komponenten besitzen eine EMV-Zertifizierung, die das Haftungsrisiko senkt.



Quality Standard


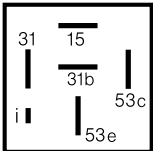
For relay and control devices, a high level of availability in the use of the devices is especially important. The material percentage of our relay and control devices is at 59% on average (e.g. the competition from China only has 38%).



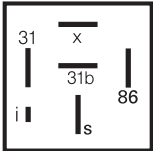
High-quality ingoing materials and generally the use of nickel-silver contacts meet all of the OE requirements. All electronic components have EMC certification, which reduces the liability risk.



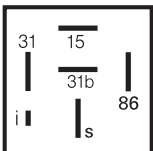
			Bestellnummer	Liefer-einheit
Relais, Wisch-Wasch-Intervall			75614020	1
		<div>Spannung V: 12</div> <div>Stromstärke A: 10</div> <div>Anschlußanzahl: 6</div>	Passend für UNIVERSAL	
Relais, Wisch-Wasch-Intervall			75614115	1
		<div>Spannung V: 12</div> <div>Stromstärke A: 30</div> <div>Anschlußanzahl: 6</div>	Programmierbar von 2-45 sec. Austauschbar mit dem vorhandenen Wisch-Wasch-Intervallrelais Passend für UNIVERSAL	
Relais, Wisch-Wasch-Intervall			75614013	1
		<div>Spannung V: 24</div> <div>Stromstärke A: 2</div> <div>Anschlußanzahl: 6</div>	Passend für UNIVERSAL	
Relais, Wisch-Wasch-Intervall			75614029	1
		<div>Spannung V: 12</div> <div>Stromstärke A: 30</div> <div>Anschlußanzahl: 4</div>	Passend für AUDI Passend für Seat Passend für VW	
Relais, Wisch-Wasch-Intervall			K1601143	1
		<div>Spannung V: 12</div> <div>Anschlußanzahl: 5</div>	Passend für AUDI Passend für VW	

	Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Wisch-Wasch-Intervall	75614114	1
 	Spannung V: 12 Stromstärke A: 10 Anschlußanzahl: 8	
	Passend für BMW	
Relais, Wisch-Wasch-Intervall	K1601195	1
 	Spannung V: 24 Anschlußanzahl: 6	
	Passend für IVECO	
Relais, Wisch-Wasch-Intervall	 10896311	1
 	Spannung V: 24 Stromstärke A: 10 Anschlußanzahl: 6	
	Passend für MAN Passend für VW	
Relais, Wisch-Wasch-Intervall	75605127	1
 	Spannung V: 12 Leistung W: 2 + 1/6 x 21 W Anschlußanzahl: 13	
	Mehrfunktionsrelais Passend für MERCEDES BENZ	
Relais, Wisch-Wasch-Intervall	75605154	1
 	Spannung V: 12 Leistung W: 2 + 1/6 x 21 W Anschlußanzahl: 13	
	Mehrfunktionsrelais Passend für MERCEDES BENZ	

	Bestellnummer	Liefer-einheit
Relais, Wisch-Wasch-Intervall	 10898533	1
 <div>Spannung V: 24 Anschlußanzahl: 5</div>		
	Modul WWBH Passend für MERCEDES BENZ	

Relais, Wisch-Wasch-Intervall	75614012	1
 <div>Spannung V: 12 Stromstärke A: 5 Anschlußanzahl: 6</div>		
	Passend für OPEL	

Relais, Wisch-Wasch-Intervall	 10898704	1
 <div>Spannung V: 12 Stromstärke A: 4 Anschlußanzahl: 6</div>		
	Passend für VOLVO	

Relais, Wisch-Wasch-Intervall	 10898758	1
 <div>Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 6</div>		
	Passend für VOLVO	

Relais, Abblendlicht

Qualitätsstandard

Bei Relais und Steuergeräten ist eine hohe Verfügbarkeit beim Einsatz der Geräte besonders wichtig.


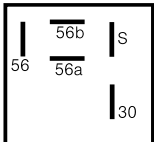


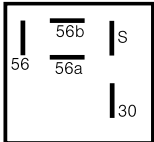


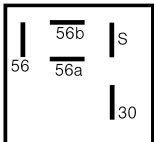
Der Materialanteil unserer Relais und Steuergeräte liegt bei durchschnittlich 59% (z.B. Wettbewerb aus China nur bei 38%).


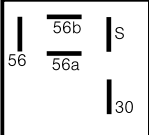


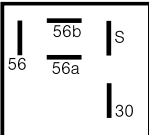


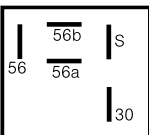


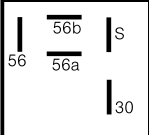
Hochwertige Vormaterialien und der Einsatz von Nickel-Silber Kontakten erfüllen alle OE Anforderungen. Alle elektronischen Komponenten besitzen eine EMV-Zertifizierung, die das Haftungsrisiko senkt.

Quality Standard

For relay and control devices, a high level of availability in the use of the devices is especially important. The material percentage of our relay and control devices is at 59% on average (e.g. the competition from China only has 38%).

High-quality ingoing materials and generally the use of nickel-silver contacts meet all of the OE requirements. All electronic components have EMC certification, which reduces the liability risk.

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Abblendlicht			75614170	1
		Spannung V: 12 Leistung W: 2x150 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für AUDI Passend für BMW Passend für VW		
Relais, Abblendlicht			 I0899238	1
		Spannung V: 12 Leistung W: 2x150 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für UNIVERSAL		
Relais, Abblendlicht			 I0899210	1
		Spannung V: 12 Leistung W: 2x150 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für MAN Nicht für Dauerbetrieb geeignet, z.B. Müllwagen		

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Abblendlicht			75614172	1
		Spannung V: 24 Leistung W: 2x150 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für UNIVERSAL		
Relais, Abblendlicht			 I0899218	1
		Spannung V: 24 Leistung W: 2x150 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für UNIVERSAL		
Relais, Abblendlicht			 I0899240	1
		Spannung V: 24 Leistung W: 2x150 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für UNIVERSAL		
Relais, Abblendlicht			 I0899219	1
		Spannung V: 24 Leistung W: 2x150 Anschlußanzahl: 5		
		Passend für MAN Nicht für Dauerbetrieb geeignet, z.B. Müllwagen		

Steuergerät, Zeitrelais Strom-, Spannungswächter Schrittschalt-, Halbleiterrelais

Qualitätsstandard

Bei Relais und Steuergeräten ist eine hohe Verfügbarkeit beim Einsatz der Geräte besonders wichtig.

Der Materialanteil unserer Relais und Steuergeräte liegt bei durchschnittlich 59% (z.B. Wettbewerb aus China nur bei 38%).

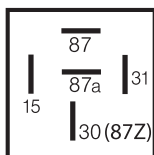
Hochwertige Vormaterialien und der Einsatz von Nickel-Silber Kontakten erfüllen alle OE Anforderungen. Alle elektronischen Komponenten besitzen eine EMV-Zertifizierung, die das Haftungsrisiko senkt.

Quality Standard

For relay and control devices, a high level of availability in the use of the devices is especially important. The material percentage of our relay and control devices is at 59% on average (e.g. the competition from China only has 38%).

High-quality ingoing materials and generally the use of nickel-silver contacts meet all of the OE requirements. All electronic components have EMC certification, which reduces the liability risk.

Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert

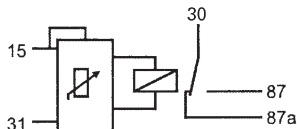


Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich sec: 1 - 30



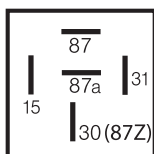
Bestellnummer 75614203

Liefer-einheit 1



Versorgungsklemme 15

Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert

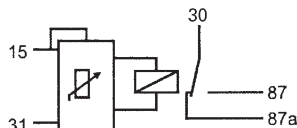


Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich min: 0,5 - 15



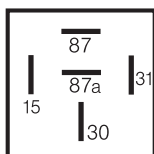
Bestellnummer 75614069

Liefer-einheit 1



Versorgungsklemme 15

Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert

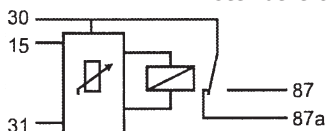


Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich sec: 1 - 30



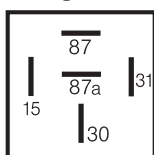
Bestellnummer 75614205

Liefer-einheit 1



Versorgungsklemme 30

Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert

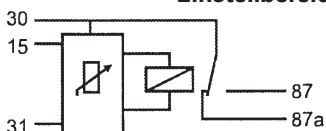


Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich min: 0,5 - 15



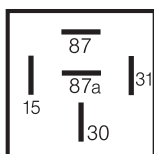
Bestellnummer 75614003

Liefer-einheit 1



Versorgungsklemme 30

Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert

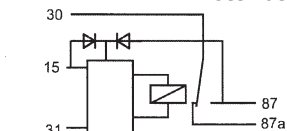


Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich sec: 1 - 30

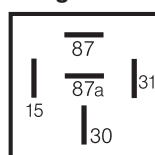


Bestellnummer 75614194

Liefer-einheit 1



Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert

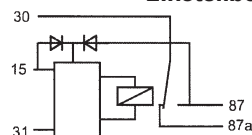


Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich min: 0,5 - 15

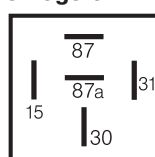


75614001

1



Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert

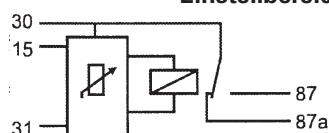


Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich sec: 1 - 30



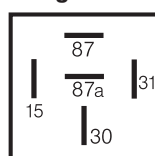
75614207

1



Versorgungsklemme 30

Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert

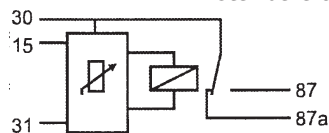


Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich min: 0,5 - 15



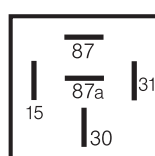
75614005

1



Versorgungsklemme 30

Impulsrelais einstellbar

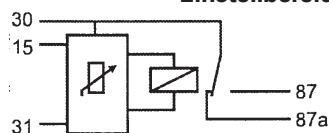


Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich sec: 1 - 30



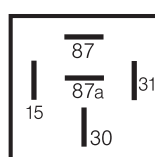
75614211

1



Versorgungsklemme 30

Impulsrelais einstellbar

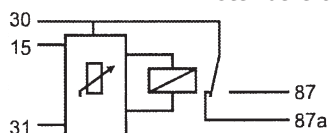


Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich min: 0,5 - 15



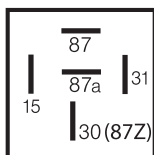
75614006

1



Versorgungsklemme 30

Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert

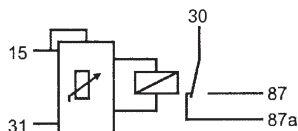


Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich sec: 1 - 30



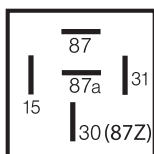
Bestellnummer 75614204

Liefer-einheit 1



Versorgungsklemme 15

Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert

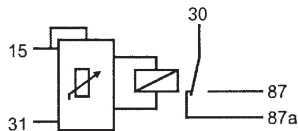


Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich min: 0,5 - 15



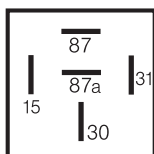
Bestellnummer 75614074

Liefer-einheit 1



Versorgungsklemme 15

Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert

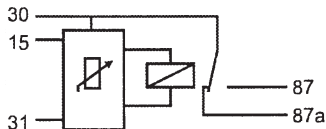


Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich sec: 1 - 30



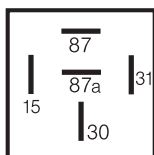
Bestellnummer 75614206

Liefer-einheit 1



Versorgungsklemme 30

Zeitrelais einstellbar, anzugverzögert

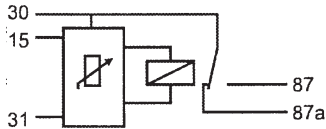


Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich min: 0,5 - 15



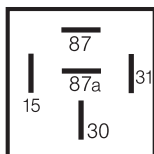
Bestellnummer 75614004

Liefer-einheit 1



Versorgungsklemme 30

Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert

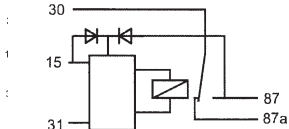


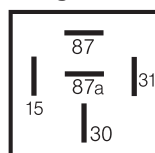
Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich sec: 1 - 30



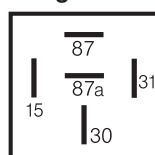
Bestellnummer 75614195

Liefer-einheit 1

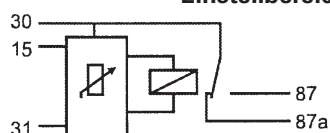


Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert


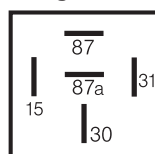
Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich min: 0,5 - 15


75614002
1
Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert


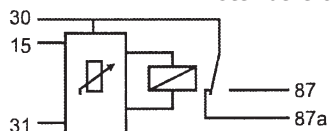
Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich sec: 1 - 30


75614210
1


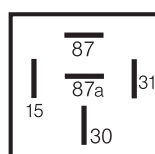
Versorgungsklemme 30

Zeitrelais einstellbar, abfallverzögert


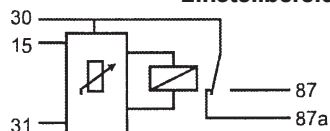
Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich min: 0,5 - 15


75614068
1


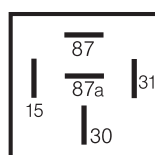
Versorgungsklemme 30

Impulsrelais einstellbar


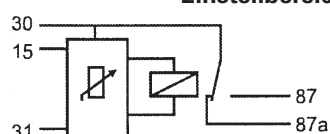
Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich sec: 1 - 30


75614212
1


Versorgungsklemme 30

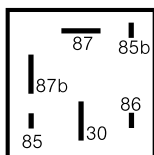
Impulsrelais einstellbar


Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Einstellbereich min: 0,5 - 15


75614007
1


Versorgungsklemme 30

Zeitrelais, Abgasregler



Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 6

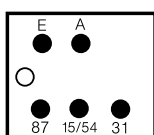


Bestell-
nummer
I0896368

Liefer-
einheit
1

Passend für AUDI
Passend für PORSCHE
Passend für VW

Zeitrelais, abfallverzögert



Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 25
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -30 - +60
Einstellbereich min: 15 +/-5

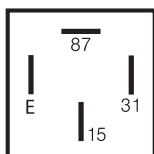


I0896420

1

Passend für MERCEDES BENZ
Passend für PORSCHE

Zeitrelais, abfallverzögert



Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 20
Anschlußanzahl: 4
Temperatur °C: -40 - +80
Einstellbereich min: 15 +/-5

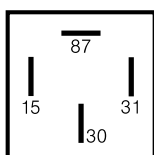


75614098

1

Passend für OPEL
Relais, Spiegelheizung

Zeitrelais, abfallverzögert



Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 25
Anschlußanzahl: 4
Temperatur °C: -30 - +80
Schutzart IP: 54
Einstellbereich min: 10

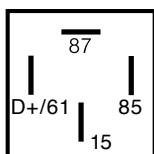


I0898271

1

Passend für SAAB

Zeitrelais, anzugverzögert




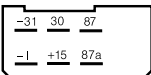

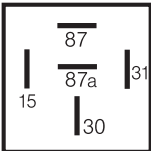

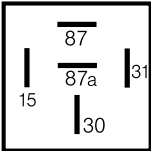

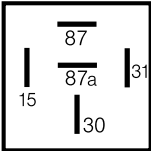


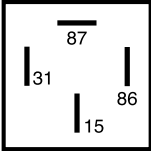
Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 5
Anschlußanzahl: 4
Temperatur °C: -40 - +85
Einstellbereich sec: 10
Betriebsspannung V: 9/15



I0898445

1

Passend für VOLVO

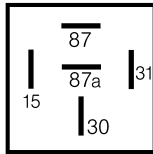
			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Zeitrelais, anzugverzögert				
		Nennspannung V: 24 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 6 Einstellbereich sec: 85/55	75614101	1
Passend für NKW				
Zeitrelais, anzugverzögert				
		Nennspannung V: 24 Stromstärke A: 10 Anschlußanzahl: 5 Temperatur °C: -40 - +80 Einstellbereich sec: 2,5	75614095	1
Passend für NKW				
Zeitrelais, abfallverzögert				
		Nennspannung V: 24 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 5 Temperatur °C: -40 - +85 Schutzart IP: 54 Einstellbereich sec: 2	75614157	1
Passend für UNIVERSAL				
Zeitrelais, abfallverzögert				
		Nennspannung V: 24 Stromstärke A: 2 Anschlußanzahl: 5 Temperatur °C: -25 - +60 Einstellbereich sec: 3,5 Betriebsspannung V: 20/30	 10898638	1
Passend für UNIVERSAL				
Zeitrelais, Flip Flop				
		Nennspannung V: 24 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 4 Temperatur °C: -40 - +80 Schutzart IP: 53 Betriebsspannung V: 18/32 Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter	75614060	1
Passend für UNIVERSAL				

Zeitrelais, abfallverzögert



10898509

1



Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 5
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -25 - +60
Einstellbereich sec: 60 +/-8
Betriebsspannung V: 20/30

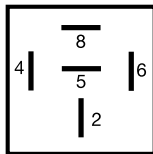
Passend für DAF

Zeitrelais, abfallverzögert



10898730

1



Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 5
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -25 - +70
Einstellbereich sec: 60 +/-10
Betriebsspannung V: 18/30

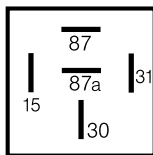
Passend für DAF

Zeitrelais, anzugverzögert



10896390

1



Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 5
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -25 - +60
Einstellbereich sec: 3
Betriebsspannung V: 20/30

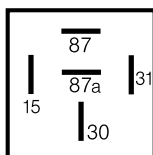
Passend für IVECO
Passend für MAGIRUS DEUTZ

Zeitrelais, anzugverzögert



10896391

1



Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 5
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -25 - +60
Einstellbereich sec: 5
Betriebsspannung V: 20/30

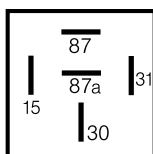
Passend für IVECO

Zeitrelais, abfallverzögert



10898206

1

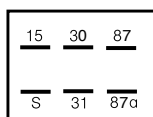


Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 10
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -25 - +60
Einstellbereich sec: 2
Betriebsspannung V: 20/30

Passend für IVECO
Passend für MAGIRUS DEUTZ

Bestell-
nummerLiefer-
einheit

Zeitrelais, für Anfahrhilfe (Hubachse)



Nennspannung V: 24
 Stromstärke A: 5
 Anschlußanzahl: 6
 Temperatur °C: -30 - +80
 Einstellbereich sec: 65/75
 Betriebsspannung V: 19/28

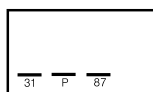


I0898455

1

Passend für IVECO
 Passend für MERCEDES BENZ

Zeitrelais, abfallverzögert



Nennspannung V: 24
 Stromstärke A: 15
 Anschlußanzahl: 3
 Temperatur °C: -30 - +60
 Einstellbereich sec: 40 +/-10
 Betriebsspannung V: 18/30

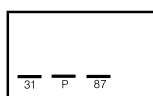


I0898128

1

Passend für MAN

Zeitrelais, abfallverzögert



Nennspannung V: 24
 Stromstärke A: 15
 Anschlußanzahl: 3
 Temperatur °C: -30 - +80
 Einstellbereich sec: 40 +/-10
 Betriebsspannung V: 18/30

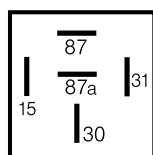


I0898129

1

Passend für MAN
 Passend für VW

Zeitrelais, abfallverzögert



Nennspannung V: 24
 Stromstärke A: 15
 Anschlußanzahl: 5
 Temperatur °C: -25 - +60
 Einstellbereich sec: 10 +/-2
 Betriebsspannung V: 20/30

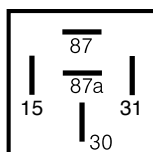


I0898555

1

Passend für MAN

Zeitrelais, Impulsrelais



Nennspannung V: 24
 Stromstärke A: 5
 Anschlußanzahl: 5
 Temperatur °C: -40 - +85
 Schutzart IP: 33
 Einstellbereich sec: 0,7
 Betriebsspannung V: 18/32



I0898211

1

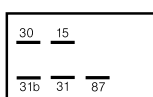
Passend für MERCEDES BENZ

Zeitrelais, abfallverzögert



I0898239

1



Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 25
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +80
Einstellbereich min: 2
Betriebsspannung V: 20/30

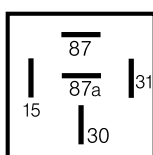
Passend für MERCEDES BENZ

Zeitrelais, abfallverzögert



I0898488

1



Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 5
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Einstellbereich sec: 10 +/-2
Betriebsspannung V: 20/30

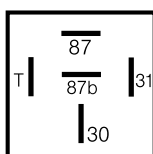
Passend für MERCEDES BENZ

Zeitrelais, Impulsrelais



I0898550

1



Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -30 - +80
Einstellbereich sec: 90/60
Betriebsspannung V: 20/30

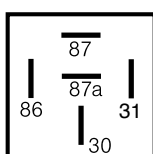
Passend für MERCEDES BENZ

Zeitrelais, abfallverzögert



I0898270

1



Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 5
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -30 - +90
Einstellbereich sec: 0,2-0,4
Betriebsspannung V: 18/30

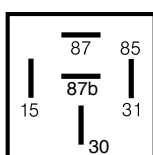
Passend für MERCEDES BENZ

Zeitrelais, abfallverzögert



I0896396

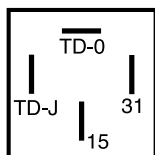
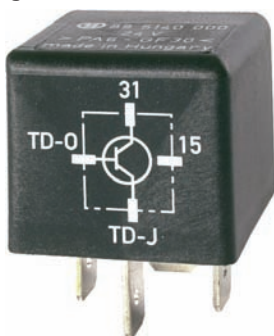
1



Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 5
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -25 - +60
Einstellbereich sec: 10 +/-2
Betriebsspannung V: 20/30

Passend für VOLVO

Signalverstärker



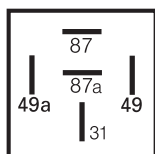
Nennspannung V: 24
Anschlußanzahl: 4
Betriebsspannung V: 19-28

10895140

1

Zur Verstärkung des elektronischen Signal
Passend für MAN

Stromwächter



Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Nennleistung W: 50-120

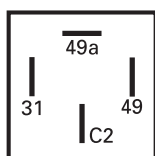


75614198

1

Dient zur Stromüberwachung von Verbrauchern. Fließt durch den Verbraucher ein Strom, der größer als der Schalterpunkt ist, so zieht das Relais an. Ein umgekehrtes Schaltverhalten ist möglich. Der Ausgang wird, um Einschaltimpulse zu unterdrücken, verzögert geschaltet. Kurzschlussfest

Stromwächter



Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 4
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Nennleistung W: 50-120

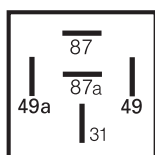


75614199

1

Dient zur Stromüberwachung von Verbrauchern. Fließt durch den Verbraucher ein Strom, der größer als der Schalterpunkt ist, so zieht das Relais an. Ein umgekehrtes Schaltverhalten ist möglich. Der Ausgang wird, um Einschaltimpulse zu unterdrücken, verzögert geschaltet. Kurzschlussfest

Stromwächter



Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54
Nennleistung W: 50-120

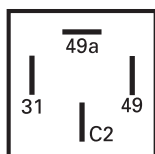


75614208

1

Dient zur Stromüberwachung von Verbrauchern. Fließt durch den Verbraucher ein Strom, der größer als der Schalterpunkt ist, so zieht das Relais an. Ein umgekehrtes Schaltverhalten ist möglich. Der Ausgang wird, um Einschaltimpulse zu unterdrücken, verzögert geschaltet. Kurzschlussfest

Stromwächter




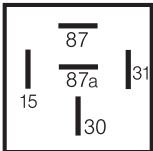


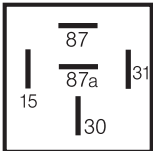


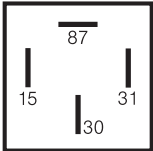


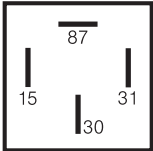


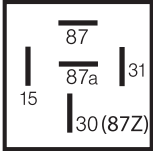

Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 4
Temperatur °C: -40 - +85
Schutzart IP: 54



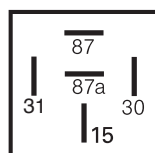
75614209

1

Dient zur Stromüberwachung von Verbrauchern. Fließt durch den Verbraucher ein Strom, der größer als der Schalterpunkt ist, so zieht das Relais an. Ein umgekehrtes Schaltverhalten ist möglich. Der Ausgang wird, um Einschaltimpulse zu unterdrücken, verzögert geschaltet. Kurzschlussfest

				Bestell- nummer	Liefer- einheit
Spannungswächter					
		Nennspannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 5 Temperatur °C: -40 - +85 Schutzart IP: 54		75614214	1
Der Spannungswächter schaltet Verbraucher bei über- oder unterschreiten einer definierten Schwellspannung ab. z.B. Batterieüberwachung bei Ladebordwänden oder Reisebussen. Wird die Einschaltsschwelle überschritten, so schaltet das Relais nach Ablauf der Verzögerungszeit wieder ein.					
Spannungswächter					
		Nennspannung V: 24 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 5 Temperatur °C: -40 - +85 Schutzart IP: 54		75614215	1
Der Spannungswächter schaltet Verbraucher bei über- oder unterschreiten einer definierten Schwellspannung ab. z.B. Batterieüberwachung bei Ladebordwänden oder Reisebussen. Wird die Einschaltsschwelle überschritten, so schaltet das Relais nach Ablauf der Verzögerungszeit wieder ein.					
Halbleiterrelais, Ausführung Schalter					
		Betriebsspannung V: 9-30 Stromstärke A: 35 Anschlußanzahl: 4 Temperatur °C: -40 - +85 Schutzart IP: 54		75614200	1
Geeignet zum Schalten von Lampenlasten, ohmschen und induktiven Lasten. Kompatibel zu herkömmlichen Relais. Geräuschloses Schalten. Über- / Unterspannungsabschaltung. Kein Kontaktbrand. Kurzschlussfest und überlastfest					
Halbleiterrelais, Ausführung Schalter					
		Betriebsspannung V: 9-30 Stromstärke A: 25 Anschlußanzahl: 4 Temperatur °C: -40 - +85 Schutzart IP: 54		75614201	1
Geeignet zum Schalten von Lampenlasten, ohmschen und induktiven Lasten. Kompatibel zu herkömmlichen Relais. Geräuschloses Schalten. Über- / Unterspannungsabschaltung. Kein Kontaktbrand. Kurzschlussfest und überlastfest					
Halbleiterrelais, Ausführung Halbbrücke					
		Betriebsspannung V: 9-30 Stromstärke A: 5 Anschlußanzahl: 5 Temperatur °C: -40 - +85 Schutzart IP: 54		75614202	1
Geeignet zum Schalten von Lampenlasten, ohmschen und induktiven Lasten. Kompatibel zu herkömmlichen Relais. Geräuschloses Schalten. Über- / Unterspannungsabschaltung. Kein Kontaktbrand. Kurzschlussfest und überlastfest					

Schrittschaltrelais



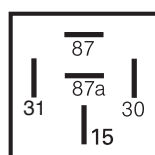
Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 20
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter



75614197	1
----------	---

Das Relais wird dort eingesetzt, wo man über Tastbetrieb einen Verbraucher ein- bzw. ausschalten möchte.

Schrittschaltrelais



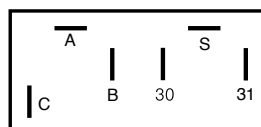
Nennspannung V: 24
Stromstärke A: 20
Anschlußanzahl: 5
Temperatur °C: -40 - +85
Schalterfunktion: Ein/Aus Schalter



75614217	1
----------	---

Das Relais wird dort eingesetzt, wo man über Tastbetrieb einen Verbraucher ein- bzw. ausschalten möchte.

Steuergerät, Antennenrelais



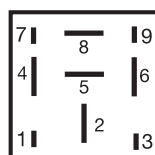
Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 10
Anschlußanzahl: 6



10899620	1
----------	---

Passend für OPEL

Steuergerät



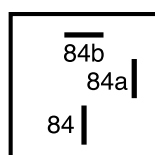
Nennspannung V: 12
Stromstärke A: 10
Anschlußanzahl: 9
Temperatur °C: -40 - +70



75614147	1
----------	---

Logik Relais

Steuergerät













Nennspannung V: 24
Anschlußanzahl: 3
Nennleistung W: 70



10895172	1
----------	---

Passend für MERCEDES BENZ

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Steuergerät				
	Nennspannung V: Nennleistung W: Anschlußanzahl: Temperatur °C: Schutzart IP:	12 5x60 10 -40 - +85 54		75614218 1
			Anhängerschlaltgerät mit Blinklampen- und Sicherungsüberwachung.	
Steuergerät				
	Nennspannung V: Nennleistung W: Anschlußanzahl: Temperatur °C: Schutzart IP:	12 5x50 10 -40 - +85 54		75614219 1
			Anhängerschlaltgerät mit Blinklampen- und Sicherungsüberwachung und Durchschaltung der Bremsleuchten.	
Steuergerät				
	Nennspannung V: Nennleistung W: Anschlußanzahl: Temperatur °C: Schutzart IP:	12 5x60 14 -40 - +85 54		75614220 1
			Anhängerschlaltgerät mit Blinklampen- und Sicherungsüberwachung und Durchschaltung der Bremsleuchten und Park-Boy-Abschaltung.	
Steuergerät				
	Betriebsspannung V: Nennleistung W: Anschlußanzahl: Temperatur °C: Schutzart IP:	9-30 5x52 14 -40 - +85 54		75614221 1
			Anhängerschlaltgerät ermöglicht den Anschluß eines 12 V Anhängers, ohne Austausch des vorhandenen Blinkgebers beim Zugfahrzeug. Die Ansteuerung des Moduls ist masseschaltend	
Steuergerät				
	Betriebsspannung V: Nennleistung W: Anschlußanzahl: Temperatur °C: Schutzart IP:	9-30 5x52 14 -40 - +85 54		75614222 1
			Anhängerschlaltgerät ermöglicht den Anschluß eines 12 V Anhängers, ohne Austausch des vorhandenen Blinkgebers beim Zugfahrzeug.	

Diode

Qualitätsstandard

Bei Relais und Steuergeräten ist eine hohe Verfügbarkeit beim Einsatz der Geräte besonders wichtig.


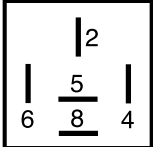
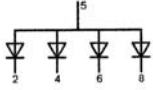

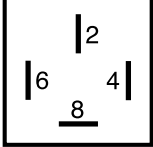
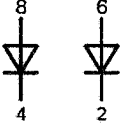

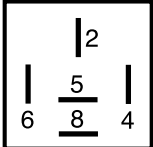
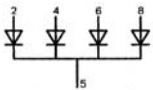

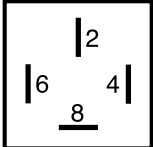
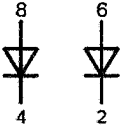

Der Materialanteil unserer Relais und Steuergeräte liegt bei durchschnittlich 59% (z.B. Wettbewerb aus China nur bei 38%).





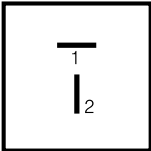


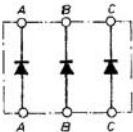
Hochwertige Vormaterialien und der Einsatz von Nickel-Silber Kontakten erfüllen alle OE Anforderungen. Alle elektronischen Komponenten besitzen eine EMV-Zertifizierung, die das Haftungsrisiko senkt.

Quality Standard

For relay and control devices, a high level of availability in the use of the devices is especially important. The material percentage of our relay and control devices is at 59% on average (e.g. the competition from China only has 38%).

High-quality ingoing materials and generally the use of nickel-silver contacts meet all of the OE requirements. All electronic components have EMC certification, which reduces the liability risk.

				Bestellnummer	Liefer-einheit
Diode		 	Spannung V: 12/24 Stromstärke A: 3 Anschlußanzahl: 5 Temperatur °C: -40 - +85	75614150	1
				gemeinsame Anode Sperrspannung max. 1300V	
Diode		 	Spannung V: 12/24 Stromstärke A: 3 Anschlußanzahl: 4 Temperatur °C: -40 - +85	75614155	1
				Passend für UNIVERSAL	
Diode		 	Spannung V: 12/24 Stromstärke A: 3 Anschlußanzahl: 5 Temperatur °C: -40 - +85	75614161	1
				gemeinsame Kathode Sperrspannung max. 1300V	
Diode		 	Spannung V: 12/24 Stromstärke A: 3 Anschlußanzahl: 4 Temperatur °C: -40 - +85	75614182	1
				Sperrspannung max. 1300V	
Diode			Spannung V: 12/24 Stromstärke A: 3 Anschlußanzahl: 2 Temperatur °C: -40 - +85	75614191	1
				Sperrspannung max. 1300V	

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Diode			75614196	1
	Spannung V: 12/24 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 2 Temperatur °C: -40 - +85			
		Sperrspannung max. 400V		
Diode			75614213	1
	Spannung V: 12/24 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 4 Temperatur °C: -40 - +85			
		Sperrspannung max. 400V		
Diode			 I0897108	1
	 Spannung V: 24 Stromstärke A: 3 Anschlußanzahl: 2			
		Passend für UNIVERSAL Sperrspannung max. 1300V		
Diode			 I0897116	1
	Spannung V: 24 Stromstärke A: 3 Anschlußanzahl: 6			
		Passend für DAF Sperrspannung max. 1300V		

[illegible]

Relais, Kühlerlüfternachlauf Relais, Scheibenheizung Relais, Fensterheber Relais, Beleuchtung

Qualitätsstandard

Bei Relais und Steuergeräten ist eine hohe Verfügbarkeit beim Einsatz der Geräte besonders wichtig.
















Der Materialanteil unserer Relais und Steuergeräte liegt bei durchschnittlich 59% (z.B. Wettbewerb aus China nur bei 38%).

Hochwertige Vormaterialien und der Einsatz von Nickel-Silber Kontakten erfüllen alle OE Anforderungen. Alle elektronischen Komponenten besitzen eine EMV-Zertifizierung, die das Haftungsrisiko senkt.














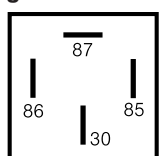

Quality Standard

For relay and control devices, a high level of availability in the use of the devices is especially important. The material percentage of our relay and control devices is at 59% on average (e.g. the competition from China only has 38%).


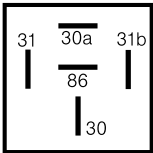

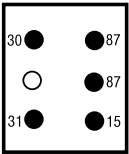


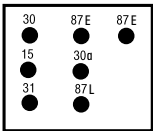

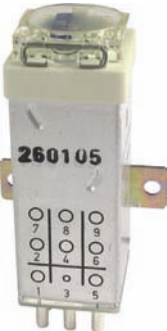


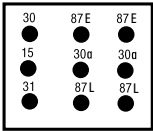

High-quality ingoing materials and generally the use of nickel-silver contacts meet all of the OE requirements. All electronic components have EMC certification, which reduces the liability risk.

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Kühlerlüfternachlauf			
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 10	 I0898026	1
			
		Passend für AUDI Passend für SKODA Passend für VW	
Relais, Kühlerlüfternachlauf			
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 8	 I0898601	1
			
		Passend für MERCEDES	
Relais, Kühlerlüfternachlauf			
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 12	 I0898658	1
			
		Passend für AUDI Passend für VW	
Relais, Kühlerlüfternachlauf			
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 14	 I0898718	1
			
		Passend für AUDI Passend für VW	
Relais, Kühlerlüfternachlauf			
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 11	 I0898719	1
			
		Passend für AUDI Passend für VW	

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Kühlerlüfternachlauf		 I0898726	1
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 12		
		Passend für AUDI Passend für VW u.a. T4 mit Klimaanlage	
Relais, Kühlerlüfternachlauf		 I0898835	1
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 14		
		Passend für AUDI Passend für VW	
Relais, Kühlerlüfternachlauf		 I0898838	1
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 14		
		Passend für AUDI Passend für VW	
Relais, Kühlerlüfternachlauf		 I0898884	1
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 13		
		Passend für AUDI Passend für VW	
Relais, Kühlerlüfternachlauf		 I0898886	1
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 18		
		Passend für VW	

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Kühlerlüfternachlauf			
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 7	 10898941	1
			
		Passend für MERCEDES	
Relais, Kühlerlüfternachlauf			
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 10	 10898967	1
			
		Passend für AUDI Passend für VW	
Relais, Kühlerlüfternachlauf			
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 18	 10898972	1
			
		Passend für VW	
Relais, Kühlerlüfternachlauf			
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 6	 10899978	1
			
		Passend für AUDI Passend für VW u.a. T4	
Relais, Frontscheibenheizung			
		 10898222	1
	Spannung V: 24 Stromstärke A: 30 Anschlußanzahl: 4		
		Passend für MERCEDES Abfallverzögerungszeit 12 min.	

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Heckscheibenheizung			
		10898756	1
Spannung V: 12 Stromstärke A: 16 Anschlußanzahl: 6		passend für VOLVO abfallverzögert	
Relais, Fensterheber			
		10898135	1
Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 6		Passend für MERCEDES	
Versorgungsrelais für Motorsteuerung			
		75614146	1
Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 9 Info: mit Halter		Passend für VW	
Steuergerät, Beleuchtung			
		10895166	1
Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 6		passend für VOLVO	
Relais, Nebelschlußleuchte			
		75614079	1
Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 3 Nennleistung: 2 x 21		Passend für UNIVERSAL	

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, ABS			75614072	1
	Spannung V:	12		
	Stromstärke A:	7		
	Anschlußanzahl:	5		
			Passend für BMW	
			Passend für OPEL	
Relais, ABS			 I0897134	1
	Spannung V:	12		
	Stromstärke A:	10		
	Anschlußanzahl:	5		
	Info:	mit Sicherung		
			Passend für MERCEDES	
Relais, ABS			 I0897162	1
	Spannung V:	12		
	Stromstärke A:	10		
	Anschlußanzahl:	7		
	Info:	mit Sicherung		
			Passend für MERCEDES	
			mit Widerstand	
			mit Diode	
Relais, ABS			 I0897219	1
	Spannung V:	12		
	Stromstärke A:	15		
	Anschlußanzahl:	9		
	Info:	mit Sicherung/mit Halter		
			Passend für MERCEDES	
Relais, ABS			 I0897236	1
	Spannung V:	12		
	Stromstärke A:	10		
	Anschlußanzahl:	9		
			Passend für MERCEDES	
			mit Widerstand	
			mit Diode	

Relais, ABS

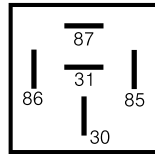
Bestell-
nummer

Liefer-
einheit



10897176

1



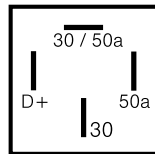
Spannung V: 24
Stromstärke A: 20
Anschlußanzahl: 5

Passend für WABCO
mit Widerstand
mit Diode

Relais, Startsperrung

75614078

1



Spannung V: 24
Stromstärke A: 15
Anschlußanzahl: 4

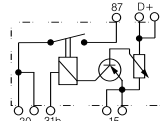
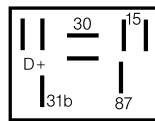
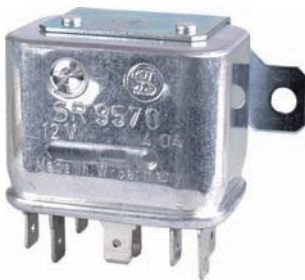
Passend für ATLAS-WEYHAUSEN

Relais, Startsperrung



10899570

1



Spannung V: 12
Stromstärke A: 60

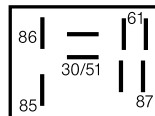
Passend für BMW

Relais, Arbeitsstrom / Schließer

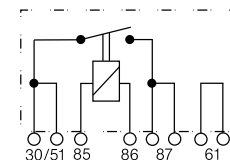


10899572

1



Spannung V: 12
Stromstärke A: 60
Anschlußanzahl: 5

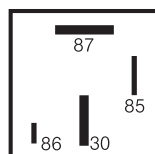


Passend für BMW

Relais, Saugrohrvorwärmung


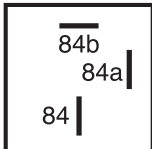


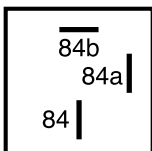



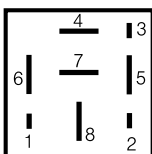


75614103


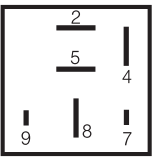

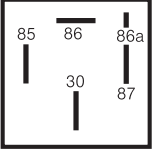





1









Spannung V: 12
Stromstärke A: 40
Anschlußanzahl: 4

Passend für AUDI
Passend für VW

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Kontrollgerät			
	 <p>Spannung V: 24 Stromstärke A: 45 Anschlußanzahl: 3</p>	 10895069	1
		Passend für MAN für Rundumleuchten	
Kontrollgerät			
	 <p>Spannung V: 24 Anschlußanzahl: 3 Nennleistung: 70</p>	 10895172	1
		Passend für MERCEDES für Rundumleuchten	
Relais, Klimaanlage			
	<p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 2 Anschlußanzahl: 4</p>	75614148	1
		Passend für VW	
Relais, Klimaanlage			
	 <p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 25 Anschlußanzahl: 8</p>	 10898207	1
		Passend für AUDI Passend für VW	
Kontrollgerät			
	<p>Nennleistung: 24 Prüfzeichen: e11 2081/021692 Info: mit Montageanleitung</p>	75614193	1
		passend für LED-Heckleuchte 82840181 (Britax L11/L12/L13/L14, Cobo AV.02.0074.42)	

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Relais, Tagesfahrlicht		75614096	1
  <p>Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 6</p>		Passend für VW	
Relais, Tagesfahrlicht		75614097	1
  <p>Spannung V: 12 Stromstärke A: 15 Anschlußanzahl: 5</p>		Passend für VW	
Zentralelektrik		 10896083	1
 <p>Spannung V: 12</p>		Passend für AUDI Passend für VW	
Zentralelektrik		 10896081	1
 <p>Spannung V: 12</p>		Passend für AUDI Passend für VW	
Zentralelektrik		75606821	1
 <p>Spannung V: 12</p>		Passend für AUDI Passend für VW	

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Zentralelektrik			 I0896048	1
	Spannung V:	12	Passend für FORD	
Zentralelektrik			 I0896063	1
	Spannung V:	12	Passend für FORD	
Zentralelektrik			 I0896055	1
	Spannung V:	24	Passend für MAN	

Stecksocket für Relais

	Steckerausführung	Pol-Anzahl	Anschlüsse	Bestellnummer	Liefer-einheit
	mit Halter	5	Flachsteckhülse 2x6,3 + 3x4,8 mm	50290309	*
		5	Flachsteckhülse 5x6,3 mm	50290265	*
		5	Flachsteckhülse 5x6,3 mm	50290267	*
		5	Flachsteckhülse 5x6,3 mm	50390212 	*
		7	Flachsteckhülse 5x6,3+2x2,8 mm	 I0132337 	*
	mit Halter	9	Flachsteckhülse 3x6,3+4x2,8+2x9,2mm	50290307	*
		9	Flachsteckhülse 3x6,3+4x2,8+2x9,2mm	I0132415	*
	mit Halter	9	Flachsteckhülse 4x2,8+3x6,3+2x9,5mm	50390220 	*
	mit Halter	9	Flachsteckhülse 5x6,3 + 4x2,8 mm	50290266	*

[illegible]

Spannungswandler

Spannungswandler

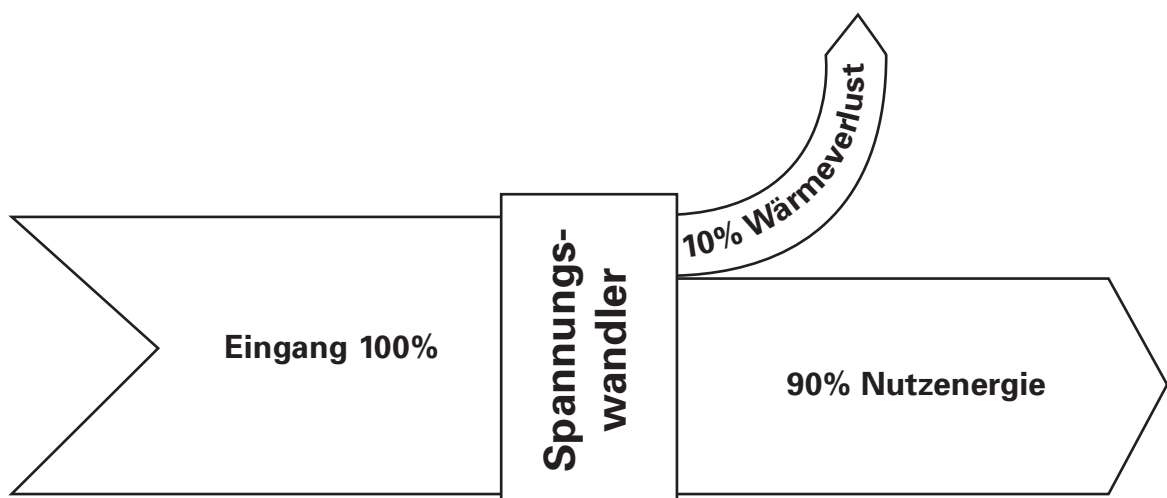
Diese Produkte bieten eine bequeme Möglichkeit zum Betreiben von serienmäßig hergestellten 12V DC Geräten wie Mobiltelefonen, Auto- Unterhaltungsgeräten, professionellen Kommunikationsgeräten, Kühlschränken, Fernsehgeräten etc. mit 24V DC mobilen elektrischen Systemen in Dieselfahrzeugen und 28V DC Systemen in Flugzeugen.


Einsatzgebiete zum Beispiel Schwergutfahrzeuge, Reisebusse, Busse, Bau-, Forst- und landwirtschaftliche und gewerblich genutzte Fahrzeuge.


Isolierte Wandler

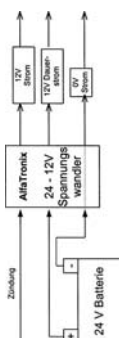
Manche Fahrzeughersteller wie zum Beispiel Scania verlangen, dass "der Wandler gegen Masseschluss geschützt sein muss". Das heißt, dass die Ausgangsspannung die Spezifikation nicht überschreiten darf, wenn die Versorgungsmasse und / oder die Lastmasse nicht mehr verfügbar ist. Isolierte Wandler verhindern auch eine direkte Verbindung zwischen dem 24V DC Eingang und dem 12V DC Gerät für den Fall, dass ein Halbleiterausfall auftritt.


Berechnung Wirkungsgrad, Beispiel Wandler mit 90% Wirkungsgrad





		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Spannungswandler		76100063	1
	Eingang V:	24	Mit Back-up (1 Amp.) Eingangsspannung: 20 - 32 V DC Ausgangsspannung: 13,5 V DC stabilisiert Überlastungsschutz am Eingang: Verpolungsschutz 6,3 Amp. Schmelzsicherung Überlastungsschutz am Ausgang: Überspannungsschutz (ca. 16 V)
	Ausgang V:	12	
	Stromstärke A:	3	
	Nennleistung W:	40	
	Wirkungsgrad:	80	
	B x H x T in mm:	105 x 46 x 130	
Gewicht kg:		0,277	

Spannungswandler		76100064	1
	Eingang V:	24	Gerät für "In Car Entertainment" Eingangsspannung: 17-32 V DC Ausgangsspannung: max. 14,4 V DC Überlastungsschutz am Eingang: Verpolungsschutz 6,3 Amp. Schmelzsicherung Überlastungsschutz am Ausgang: Überspannungsschutz
	Ausgang V:	12	
	Stromstärke A:	12	
	Nennleistung W:	144	
	Wirkungsgrad:	93	
	B x H x T in mm:	87 x 42 x 126	
Gewicht kg:		0,455	








Spannungswandler		76300003	1
	Eingang V:	24	Eingangsspannung: 22-32 V DC Ausgangsspannung: 13,2V DC, stabilisiert Schutz: Stromüberwachung, Überhitzungs- / Überspannungsschutz, StörspannungsfILTER und Verpolungssicher.
	Ausgang V:	12	
	Stromstärke A:	3	
	Nennleistung W:	36	
	Wirkungsgrad:	93	
	B x H x T in mm:	87 x 50 x 67	
Gewicht kg:		0,225	

Spannungswandler		76300006	1
	Eingang V:	24	Eingangsspannung: 22-32 V DC Ausgangsspannung: 13,2V DC, stabilisiert Schutz: Stromüberwachung, Überhitzungs- / Überspannungsschutz, StörspannungsfILTER und Verpolungssicher.
	Ausgang V:	12	
	Stromstärke A:	6	
	Nennleistung W:	72	
	Wirkungsgrad:	93	
	B x H x T in mm:	87 x 50 x 89	
Gewicht kg:		0,27	



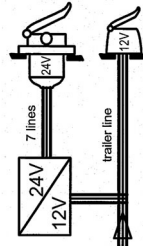

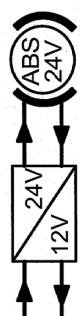


Spannungswandler		76300008	1
	Eingang V:	24	zur kompletten Umsetzung von Dauerplus und Zündungsplus 24V auf 12V. Hochwertiger Wandler mit sehr geringem Eigenstromverbrauch (0,7 mA). Die Unterspannungserkennung der Verbraucher bleibt erhalten.
	Ausgang V:	12	
	Stromstärke A:	8	
	Nennleistung W:	96	
	Wirkungsgrad:	94	
	B x H x T in mm:	70 x 25 x 137	
Gewicht kg:		0,425	

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Spannungswandler		76300012	1
	Eingang V:	24	Eingangsspannung: 22-32 V DC Ausgangsspannung: 13,2V DC, stabilisiert Schutz: Stromüberwachung, Überhitzungs- / Überspannungsschutz, StörspannungsfILTER und Verpolungssicher.
	Ausgang V:	12	
	Stromstärke A:	12	
	Nennleistung W:	144	
	Wirkungsgrad:	93	
	B x H x T in mm:	87 x 50 x 127	
Gewicht kg:		0,405	
Spannungswandler		76300024	1
	Eingang V:	24	Eingangsspannung: 22-32 V DC Ausgangsspannung: 13,2V DC, stabilisiert Schutz: Stromüberwachung, Überhitzungs- / Überspannungsschutz, StörspannungsfILTER und Verpolungssicher.
	Ausgang V:	12	
	Stromstärke A:	24	
	Nennleistung W:	288	
	Wirkungsgrad:	93	
	B x H x T in mm:	87 x 50 x 167	
Gewicht kg:		0,62	
Spannungswandler		76300026	1
	Eingang V:	24	zur kompletten Umsetzung von Dauerplus und Zündungsplus 24V auf 12V. Hochwertiger Wandler mit sehr geringem Eigenstromverbrauch (0,7 mA). Die Unterspannungserkennung der Verbraucher bleibt erhalten.
	Ausgang V:	12	
	Stromstärke A:	26	
	Nennleistung W:	312	
	Wirkungsgrad:	92	
	B x H x T in mm:	70 x 40 x 200	
Gewicht kg:		0,96	
			
Spannungswandler		76310003	1
	Eingang V:	24	getaktet und isoliert, gegen Masseschluß geschützt. Die Ausgangsspannung wird nicht überschritten Eingangsspannung: 22-32V DC Ausgangsspannung: 13,2V DC, stabilisiert Schutz: Stromüberwachung, Überhitzungs- / Überspannungsschutz, StörspannungsfILTER und Verpolungssicher.
	Ausgang V:	12	
	Stromstärke A:	3	
	Nennleistung W:	36	
	Wirkungsgrad:	93	
	B x H x T in mm:	67 x 50 x 87	
Gewicht kg:		0,29	
Spannungswandler		76310006	1
	Eingang V:	24	getaktet und isoliert, gegen Masseschluß geschützt. Die Ausgangsspannung wird nicht überschritten Eingangsspannung: 22-32 V DC Ausgangsspannung: 13,2V DC, stabilisiert Schutz: Stromüberwachung, Überhitzungs- / Überspannungsschutz, StörspannungsfILTER und Verpolungssicher.
	Ausgang V:	12	
	Stromstärke A:	6	
	Nennleistung W:	72	
	Wirkungsgrad:	93	
	B x H x T in mm:	87 x 50 x 127	
Gewicht kg:		0,405	

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Spannungswandler		76310012	1
	Eingang V: 24 Ausgang V: 12 Stromstärke A: 12 Nennleistung W: 144 Wirkungsgrad: 93 B x H x T in mm: 87 x 50 x 167 Gewicht kg: 0,59	getaktet und isoliert, gegen Masseschluß geschützt. Die Ausgangsspannung wird nicht überschritten Eingangsspannung: 22-32 V DC Ausgangsspannung: 13,2V DC, stabilisiert Schutz: Stromüberwachung, Überhitzungs- / Überspannungsschutz, StörspannungsfILTER und Verpolungssicher.	
Spannungswandler		76310024	1
	Eingang V: 24 Ausgang V: 12 Stromstärke A: 24 Nennleistung W: 288 Wirkungsgrad: 93 B x H x T in mm: 87 x 50 x 217 Gewicht kg: 0,835	getaktet und isoliert, gegen Masseschluß geschützt. Die Ausgangsspannung wird nicht überschritten Eingangsspannung: 22-32 V DC Ausgangsspannung: 13,2V DC, stabilisiert Schutz: Stromüberwachung, Überhitzungs- / Überspannungsschutz, StörspannungsfILTER und Verpolungssicher.	
Spannungswandler		76102068	1
	Eingang V: 48 Ausgang V: 12 Stromstärke A: 6 Nennleistung W: 72 Wirkungsgrad: 90 B x H x T in mm: 87 x 50 x 89 Gewicht kg: 0,32	 Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen	
Spannungswandler		76200001	1
	Eingang V: 12 Ausgang V: 13,6 Stromstärke A: 3 Nennleistung W: 36 Wirkungsgrad: 85 B x H x T in mm: 87 x 50 x 89 Gewicht kg: 290	 getaktet und isoliert, Ideal um 12 V DC Ausgangsspannung zu regulieren und um das Equipment vor elektrischem Rauschen und Spannungsspitzen zu isolieren	
Spannungswandler		76200002	1
	Eingang V: 24 Ausgang V: 27,2 Stromstärke A: 10 Nennleistung W: 240 Wirkungsgrad: 85 B x H x T in mm: 87 x 50 x 217 Gewicht kg: 0,76	 getaktet und isoliert, Ideal um 24 V DC Ausgangsspannung zu regulieren und um das Equipment vor elektrischem Rauschen und Spannungsspitzen zu isolieren	

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Spannungswandler		76103020	1
	Eingang V:	220	Netzgerät AC/DC, getaktet Eingangsspannung: 198-264 V AC Ausgangsspannung: 13,2 V DC, stabilisiert Leerlaufstromaufnahme: 30 mA Überlastungsschutz Eingang: Kurzschlußfest Überspannungsschutz am Ausgang
	Ausgang V:	12	
	Stromstärke A:	5	
	Nennleistung W:	70	
	Wirkungsgrad:	80	
	B x H x T in mm:	136 x 70 x 162	
	Gewicht kg:	0,509	
Spannungswandler		76091050	1
	Eingang V:	12	Wechselrichter zum Anschluß netzbetriebener Geräte Eingangsspannung: 11-15 V DC Ausgangsspannung: 230 V AC, 50 Hz Überlastungsschutz 25 A Flachstecksicherung auch geeignet für Laptops
	Ausgang V:	230	
	Stromstärke A:	9	
	Nennleistung W:	110	
	Wirkungsgrad:	80	
	B x H x T in mm:	105 x 57 x 200	
	Gewicht kg:	1,8	
Spannungswandler		76099084	1
	Eingang V:	12	⚡ NEU Wechselrichter zum Anschluß netzbetriebener Geräte Eingangsspannung: 11-15 V DC Ausgangsspannung: 230 V AC, 50 Hz auch geeignet für Laptops
	Ausgang V:	230	
	Nennleistung W:	120	
	Wirkungsgrad:	90	
	B x H x T in mm:	147 x 67 x 217	
	Gewicht kg:	0,5	
Spannungswandler		76099085	1
	Eingang V:	24	⚡ NEU Wechselrichter zum Anschluß netzbetriebener Geräte Eingangsspannung: 11-15 V DC Ausgangsspannung: 230 V AC, 50 Hz auch geeignet für Laptops
	Ausgang V:	230	
	Nennleistung W:	120	
	Wirkungsgrad:	90	
	B x H x T in mm:	147 x 67 x 217	
	Gewicht kg:	0,5	
Spannungswandler		76350008	1
	Eingang V:	12	⚡ NEU getaktet Schutz: Stromüberwachung, Überhitzungs- / Überspannungsschutz, Störspannungsfiler und Verpolungssicher.
	Ausgang V:	24	
	Stromstärke A:	3	
	Nennleistung W:	72	
	Wirkungsgrad:	90	
	B x H x T in mm:	87 x 50 x 89	
	Gewicht kg:	0,29	

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Spannungswandler			
	Eingang V: 12 Ausgang V: 24 Stromstärke A: 7 Nennleistung W: 168 Wirkungsgrad: 90 B x H x T in mm: 87 x 50 x 167 Gewicht kg: 0,62	 76350009	1
	getaktet Schutz: Stromüberwachung, Überhitzungs- / Überspannungsschutz, Störspannungsfilter und Verpolungssicher.		
Spannungswandler			
	Eingang V: 12 Ausgang V: 24 Stromstärke A: 10 Nennleistung W: 240 Wirkungsgrad: 90 B x H x T in mm: 87 x 50 x 217 Gewicht kg: 0,835	 76350011	1
	getaktet Schutz: Stromüberwachung, Überhitzungs- / Überspannungsschutz, Störspannungsfilter und Verpolungssicher.		
Spannungswandler			
	 Eingang V: 12 Ausgang V: 24 Stromstärke A: 10 Nennleistung W: 260 Wirkungsgrad: 83 B x H x T in mm: 70 x 40 x 200 Gewicht kg: 0,92	76350010	1
	Der Aufwärts-Spannungswandler kann mit einem Weitbereich-Eingang von 10 bis 33V betrieben werden und liefert eine Spannung von 26V. Bei Eingangsspannungen über 26 V folgt die Ausgangsspannung der Eingangsspannung.		
Spannungswandler			
	 Eingang V: 24 Ausgang V: 12 Nennleistung W: 2x21 + 4x60 Wirkungsgrad: 95 B x H x T in mm: 70 x 25 x 200 Gewicht kg: 0,95	76121250	1
	Anhänger-Beleuchtungswandler wasserdicht Hohe Sicherheit durch elektrisch getrennte Zweige, kurzschlussfest überlastsicher, selbstückschaltend. Verträgt sich mit allen Lampenkontrollgeräten. Nur nach Herstellerangaben verwenden!		
Spannungswandler			
	 Eingang V: 24 Ausgang V: 12 Nennleistung W: 2x21 + 5x60 Wirkungsgrad: 95 B x H x T in mm: 70 x 25 x 200 Gewicht kg: 0,96	76121251	1
	Anhänger-Beleuchtungswandler wasserdicht Hohe Sicherheit durch elektrisch getrennte Zweige, kurzschlussfest überlastsicher, selbstückschaltend. Verträgt sich mit allen Lampenkontrollgeräten. Mit Anschluß für Rückfahrleuchte Nur nach Herstellerangaben verwenden!		

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Spannungswandler		76121350	1
	Eingang V:	12	Anhänger-Beleuchtungswandler wasserdicht. Hohe Sicherheit durch elektrisch getrennte Zweige, kurzschlussfest überlastsicher, selbststrückschaltend. Verträgt sich mit allen Lampenkontrollgeräten. Nur nach Herstellerangaben verwenden!
	Ausgang V:	24	
	Nennleistung W:	2x21 + 4x60	
	Wirkungsgrad:	95	
	B x H x T in mm:	120 x 30 x 260	
	Gewicht kg:	1,9	
Spannungswandler		76121351	1
	Eingang V:	12	Anhänger-Beleuchtungswandler wasserdicht. Hohe Sicherheit durch elektrisch getrennte Zweige, kurzschlussfest überlastsicher, selbststrückschaltend. Verträgt sich mit allen Lampenkontrollgeräten. Mit Anschluß für Rückfahrleuchte Nur nach Herstellerangaben verwenden!
	Ausgang V:	24	
	Nennleistung W:	2x21 + 5x60	
	Wirkungsgrad:	95	
	B x H x T in mm:	120 x 30 x 260	
	Gewicht kg:	1,92	
			
Spannungswandler		76121352	1
	Eingang V:	12	ABS / EBS - Aufwärtswandler 12V auf 24V zum Betreiben von 24V ABS- und EBS-Anlagen an 12V Zugfahrzeugen. Verträgt sich mit allen ABS Funktionsüberwachungen. Einfach in den 5-poligen Kabelstrang einsetzen. Auf Zugfahrzeugseite oder Anhänger anwendbar. Verträgt auch 24V Eingangsspannung.
	Ausgang V:	24	
	B x H x T in mm:	70 x 40 x 200	
	Gewicht kg:	0,95	
			
Spannungswandler		76121150	1
	Eingang V:	24	Adapter von 24V, 7 polig N-Dose auf 12V, 7-polig Stecker mit Anschluß für NSL
	Ausgang V:	12	
	Nennleistung W:	7x60	
	B x H x T in mm:	184 x 70 x 74	
	Gewicht kg:	0,281	
Spannungswandler		76121151	1
	Eingang V:	24	Adapter von 24V, 15 polig Dose auf 12V, 7-polig Stecker mit Anschluß für NSL
	Ausgang V:	12	
	Nennleistung W:	7x60	
	B x H x T in mm:	70 x 75 x 175	
	Gewicht kg:	0,331	

Spannungswandler

Bestell-
nummer

Liefer-
einheit



Eingang V: 24
Ausgang V: 12
Nennleistung W: 7x70
Wirkungsgrad: 97
B x H x T in mm: 75 x 75 x 200
Prüfzeichen: e1 023023
Gewicht kg: 0,5

76121155

1

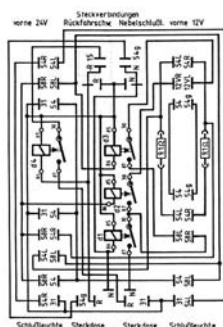
Adapter von 24V 15-polig Stecker auf
12V 13-polig Dose, mit Rückfahrleuchte
Ausfallsicher durch völlig getrennte
Zweige
Eigenverbrauch 0mA

Spannungswandler, Vorschaltgerät



10894600

1



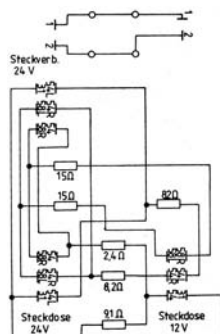
Passend für MERCEDES BENZ
Umschaltgerät 24 / 12V.
Gerät komplett (Gehäuse + Deckel)
für wahlweise 12V oder 24V Anhänger
hinter 24V Motorwagen.

Spannungswandler, Vorschaltgerät



10894606

1



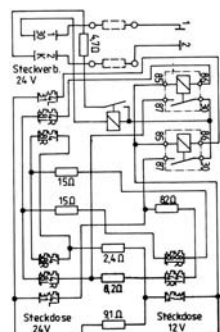
Passend für MAN
Umschaltgerät 24 / 12 V.
Gerät komplett (Gehäuse + Deckel) für
wahlweise 12V oder 24V Anhänger hinter
24V Motorwagen.

Spannungswandler, Vorschaltgerät



10894607

1



Passend für MAN
Umschaltgerät 24 / 12 V.
Gerät komplett (Gehäuse + Deckel) für
wahlweise 12V oder 24V Anhänger hinter
24V Motorwagen.

Schaltgeräte, Zündanlage

Zündmodule

Zündmodule sind ein integrativer Teil des Motormanagements. Dieses besteht aus mindestens den Hall- bzw. Impulsgebern, dem Zündmodul, der Zündspule und den Zündkerzen. Bei Fehlern im Zündmodul kommt es zu Fehlzündungen, "Stottern" des Motors oder aber ein Totalausfall. In diesen Fällen müssen sie getauscht werden. Eine Reparatur ist i.d.R nicht möglich, da die Teile zum einen sehr komplex sind, andererseits meistens mit einer Vergussmasse vergossen sind, so dass die Komponenten nicht frei zugänglich sind.

Zündmodule können grob in die beiden Untergruppen "Endstufe" und "Pick-up/Hall" Systeme unterteilt werden:

A) Zündendstufe

Die Zündendstufe ist mit mehreren internen Leistungstransistoren aufgebaut. Diese schalten den Primärstrom, der durch die Zündspule fließt. Sie begrenzen sowohl den Primärstrom als auch die Primärspannung, um Schäden an der Zündanlage zu vermeiden.

B) Pick-up und Hallsysteme

Die Pick-up und Hall Systeme bekommen ihr Input Signal von einem sogenannten Hallgeber oder einem Impulsgeber. Sie arbeiten das Signal intern auf und leiten es dann an die eingebaute bzw. externe Endstufe weiter.

Ignition modules

Ignition modules, as you are probably aware, form an extremely critical integral part of the Motormanagement System, consisting at least of hall systems respectively transmitters, ignition modules, ignition coils and ignition plugs. In some cases, if the ignition module does not function correctly, causing the engine to misfire and toxic emissions to increase, a complete breakdown of the engine management system could result. If this happens the ignition module must be replaced. A repair of the module itself is virtually impossible, as the components are extremely complex, not to mention that all these components are encapsulated within epoxy resin to prevent contamination from the environment.

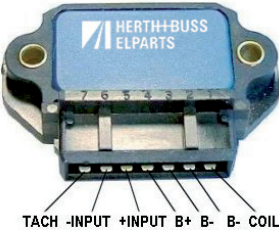

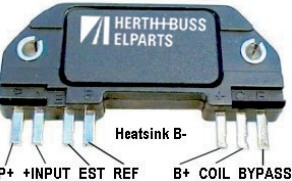
Ignition modules can be subdivided into two groups, "amplifiers" and pick-ups / hall systems".

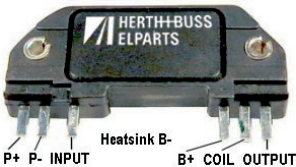
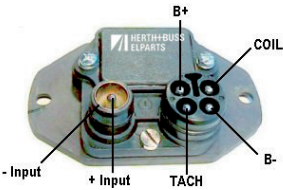
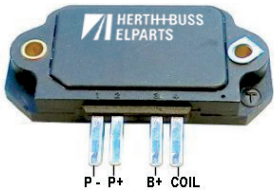
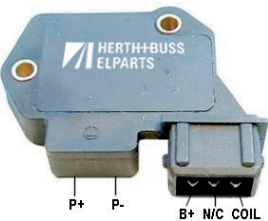
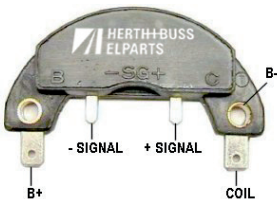
A) Amplifiers

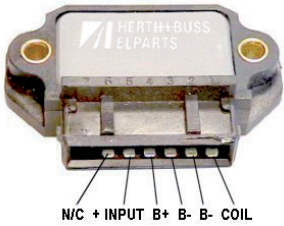
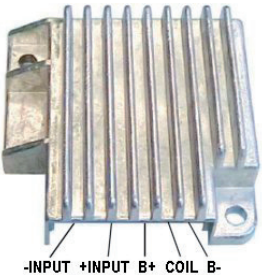
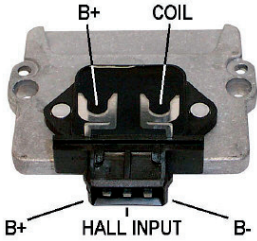
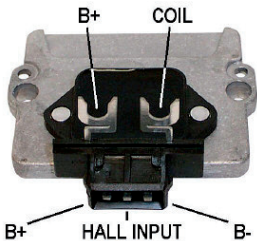
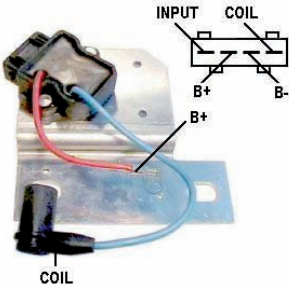
The amplifier consists of different internal power transistors switching the primary current feeding the ignition coil. Transistors limit both the primary current as well as the primary voltage in order to avoid defects of the ignition system.

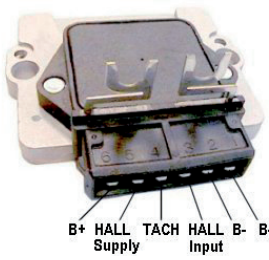
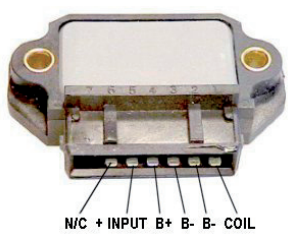
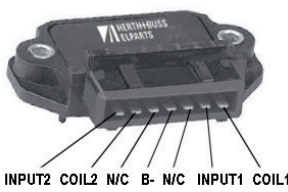
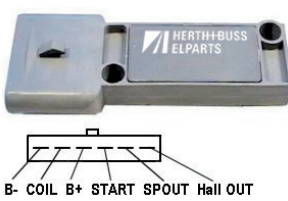
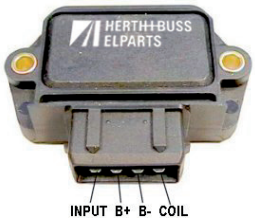
B) Pick-up and hall systems


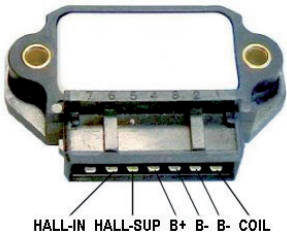
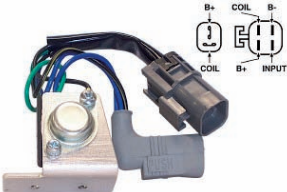
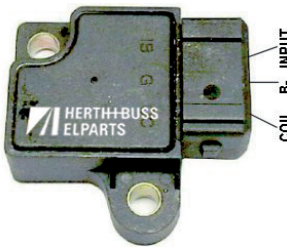
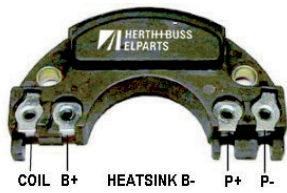
This type of pick-up based on the hall system receiving input signals from a transmitter. They recover the signal on an internal basis and then forward it to the internal amplifier or external amplifier.

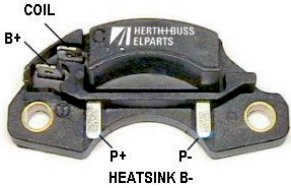
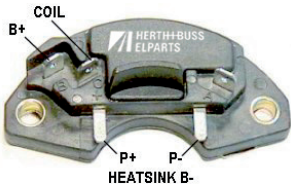
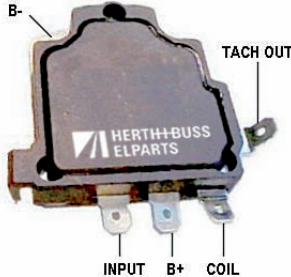
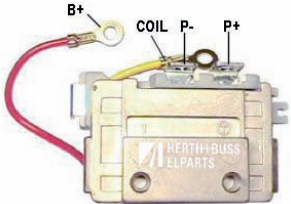
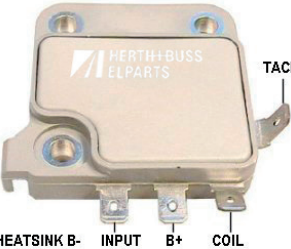
			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Schaltgerät, Zündanlage			19010001	1
 <p>TACH -INPUT +INPUT B+ B- B- COIL</p>	Spannung V:	12		
	Passend für:	Bosch		
			System: Hall	
Schaltgerät, Zündanlage			19010006	1
 <p>TACH -INPUT +INPUT B+ B- B- COIL</p>	Spannung V:	12		
	Passend für:	Bosch		
			System: Magnetic Pick-up	
Schaltgerät, Zündanlage			19010007	1
 <p>HERTH+BUSS ELPARTS 19 010 007 Magnetic Pick-up</p>	Spannung V:	12		
	Passend für:	Bosch		
			System: Magnetic Pick-up	
Schaltgerät, Zündanlage			19010012	1
 <p>Heatsink B- P+ P- B+ COIL</p>	Spannung V:	12		
	Passend für:	Delco		
			System: Magnetic Pick-up	
Schaltgerät, Zündanlage			19010013	1
 <p>Heatsink B- P+ +INPUT EST REF B+ COIL BYPASS</p>	Spannung V:	12		
	Passend für:	Delco		
			System: Magnetic Pick-up	

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Schaltgerät, Zündanlage		19010014	1
<div><div><p>Labels: P+ P- INPUT, Heatsink B-, B+ COIL OUTPUT</p></div><div><p>Spannung V: 12 Passend für: Delco</p></div></div>			
		System: Magnetic Pick-up	
Schaltgerät, Zündanlage		19010016	1
<div><div><p>Labels: B+, COIL, B-, - Input, + Input, TACH</p></div><div><p>Spannung V: 12 Passend für: Bosch</p></div></div>			
		System: Magnetic Pick-up	
Schaltgerät, Zündanlage		19010017	1
<div><div><p>Labels: P- P+, B+ COIL</p></div><div><p>Spannung V: 12 Passend für: Lucas</p></div></div>			
		System: Magnetic Pick-up	
Schaltgerät, Zündanlage		19010018	1
<div><div><p>Labels: P+, P-, B+ N/C COIL</p></div><div><p>Spannung V: 12 Passend für: Lucas</p></div></div>			
		System: Magnetic Pick-up	
Schaltgerät, Zündanlage		19010021	1
<div><div><p>Labels: B+, - SIGNAL, + SIGNAL, COIL, B-</p></div><div><p>Spannung V: 12 Passend für: Mitsubishi</p></div></div>			
		System: Magnetic Pick-up	

			Bestellnummer	Liefer-einheit
Schaltgerät, Zündanlage			19010022	1
	Spannung V: Passend für:	12 Bosch		
System: Hall				
Schaltgerät, Zündanlage			19010031	1
	Spannung V: Passend für:	12 Magneti Marelli		
System: Magnetic Pick-up				
Schaltgerät, Zündanlage			19010033	1
	Spannung V: Passend für:	12 Bosch		
System: Zündendstufe				
Schaltgerät, Zündanlage			19010034	1
	Spannung V: Passend für:	12 Bosch		
System: Zündendstufe				
Schaltgerät, Zündanlage			19010035	1
	Spannung V: Passend für:	12 Bosch		
System: Zündendstufe				


		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Schaltgerät, Zündanlage		19010041	1
 <p>Diagramm des Schaltgeräts 19010041 mit den Anschlüssen: B+, HALL, TACH, HALL, B-, B- Supply, Input.</p>	Spannung V:	12	
	Passend für:	Bosch	
		System: Hall	
Schaltgerät, Zündanlage		19010044	1
 <p>Diagramm des Schaltgeräts 19010044 mit den Anschlüssen: N/C, + INPUT, B+, B-, B-, COIL.</p>	Spannung V:	12	
	Passend für:	Bosch	
		System: Zündendstufe	
Schaltgerät, Zündanlage		19010045	1
 <p>Diagramm des Schaltgeräts 19010045 mit den Anschlüssen: INPUT2, COIL2, N/C, B-, N/C, INPUT1, COIL1.</p>	Spannung V:	12	
	Passend für:	Bosch	
		System: Zündendstufe	
Schaltgerät, Zündanlage		19010049	1
 <p>Diagramm des Schaltgeräts 19010049 mit den Anschlüssen: B-, COIL, B+, START, SPOUT, Hall OUT.</p>	Spannung V:	12	
	Passend für:	Ford	
		System: Magnetic Pick-up	
Schaltgerät, Zündanlage		19010051	1
 <p>Diagramm des Schaltgeräts 19010051 mit den Anschlüssen: INPUT, B+, B-, COIL.</p>	Spannung V:	12	
	Passend für:	Lucas	
		System: Zündendstufe	

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Schaltgerät, Zündanlage			19010052	1
	Spannung V: Passend für:	12 Lucas		
				System: Zündendstufe
Schaltgerät, Zündanlage			19010053	1
	Spannung V: Passend für:	12 Magneti Marelli		
				System: Zündendstufe
Schaltgerät, Zündanlage			19010057	1
	Spannung V: Passend für:	12 Hitachi		
Schaltgerät, Zündanlage			19010060	1
	Spannung V: Passend für:	12 Mitsubishi		
				System: Magnetic Pick-up
Schaltgerät, Zündanlage			19010066	1
	Spannung V: Passend für:	12 Mitsubishi		
				System: Magnetic Pick-up

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Schaltgerät, Zündanlage		19010070	1
	Spannung V: 12 Passend für: Mitsubishi		
			
	System: Magnetic Pick-up		
Schaltgerät, Zündanlage		19010071	1
	Spannung V: 12 Passend für: Mitsubishi		
			
	System: Magnetic Pick-up		
Schaltgerät, Zündanlage		19010075	1
	Spannung V: 12 Passend für: NipponDenso		
			
	System: Magnetic Pick-up		
Schaltgerät, Zündanlage		19010078	1
	Spannung V: 12 Passend für: NipponDenso		
			
	System: Magnetic Pick-up		
Schaltgerät, Zündanlage		19010081	1
	Spannung V: 12 Passend für: Hitachi		
			
	System: Magnetic Pick-up		











[illegible]











Zündspulen, Zündspuleneinheit











			Bestell- nummer	Liefer- einheit			
Zündspuleneinheit							
	Spannung V:		12	19020001	1		
	Anschlußanzahl:		3				
	Passend für:		Audi, Seat, Skoda, VW				
Zündspuleneinheit							
	Spannung V:		12	19020002	1		
	Anschlußanzahl:		6				
	Passend für:		VW				
Zündspule							
	Spannung V:		12		19020004	1	
	Anschlußanzahl:		6				
	Passend für:		Universal				
Zündspuleneinheit							
	Spannung V:		12		19020005	1	
	Anschlußanzahl:		8				
	Passend für:		VW				
Zündspuleneinheit							
		Spannung V:		12		19020006	1
		Anschlußanzahl:		5			
		Passend für:		Renault			
Verbindung zwischen Zündspule und Zündmodul gesteckt							



			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Zündspuleneinheit				
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 4 Passend für: Audi, Seat, Skoda, VW		19020007	1
Zündspule				
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 2 Passend für: Alfa Romeo, Fiat, Lancia		19020008	1
Zündspule				
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 3 Passend für: Ford, Mazda		19020009	1
Zündspuleneinheit				
	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 5 Passend für: VW		19020010	1
Zündspuleneinheit				
 <div style="position: absolute; left: 93px; top: 818px;">GND B+</div> <div style="position: absolute; left: 93px; top: 933px;">INPUT</div>	Spannung V: 12 Anschlußanzahl: 4 Passend für: Opel, Vauxhall		19020011	1



			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Zündspule				
	Spannung V:	12		19020012
	Anschlußanzahl:	3		
	Passend für:	Ford, Mazda		
Zündspuleneinheit				
 RPM KI 31/Ground KI 15 Input Output	Spannung V:	12		19020013
	Anschlußanzahl:	5		
	Passend für:	Volvo		
Verbindung zwischen Zündspule und Zündmodul gesteckt				
Zündspuleneinheit				
	Spannung V:	12		19020014
	Anschlußanzahl:	5		
	Passend für:	Renault		
Verbindung zwischen Zündspule und Zündmodul geschraubt				
Zündspule				
	Spannung V:	12		19020016
	Anschlußanzahl:	2		
	Passend für:	Audi, Seat, Skoda, VW		

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Zündspule				
	Spannung V: Passend für:	12 Audi, Skoda, VW	 19050001	1
Zündspule				
	Spannung V: Passend für:	12 Citroen, Peugeot	 19050002	1
Zündspule				
	Spannung V: Passend für:	12 Citroen, Peugeot	 19050003	1
Zündspule				
	Spannung V: Passend für:	12 BMW	 19050005	1
Zündspule				
	Spannung V: Passend für:	12 Mercedes	 19050006	1

				Bestell- nummer	Liefer- einheit
Zündspule					
	Spannung V:	12		19050007	1
	Passend für:	Alpina, BMW, Peugeot			
Zündspule					
	Spannung V:	12		19050008	1
	Passend für:	Alfa Romeo			
Zündspule					
	Spannung V:	12		19050009	1
	Passend für:	Opel, Vauxhall			
Zündspule					
	Spannung V:	12		19050010	1
	Passend für:	Nissan, Opel, Renault			
Zündspule					
	Spannung V:	12		19050011	1
	Passend für:	Mitsubishi			

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Zündspule				
	Spannung V: Passend für:	12 Alfa Romeo	 19050013	1
Zündspule				
	Spannung V: Passend für:	12 Alfa Romeo, Lancia	 19050014	1
Zündspule				
	Spannung V: Passend für:	12 Audi, Seat, Skoda, VW	 19050015	1
Zündspule				
	Spannung V: Passend für:	12 Fiat, Lancia	 19050016	1
Zündspule				
	Spannung V: Passend für:	12 Alfa Romeo	 19050017	1

				Bestell- nummer	Liefer- einheit
Zündspule					
	Spannung V:	12		19050018	1
	Passend für:	Fiat, Lancia			

Zündspule					
	Spannung V:	12		19050019	1
	Passend für:	Nissan, Opel, Renault			

Zuordnung Generator – Regler

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
AUDI/VW	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B
026903015E	35000162	120339539	35000140	120468013	35000153	120468086	35000148
028903025G	35000151	120339542	35000140	120468013	35000148	120468089	35000148
028903025GX	35000151	120339543	35000140	120468014	35000148	120468091	35000148
028903025H	35000151	120339544	35000140	120468017	35000153	120468092	35000148
028903025HV	35000151	120339545	35000140	120468018	35000148	120468093	35000158
028903025HX	35000151	120339546	35000140	120468019	35000153	120468094	35000158
028903025P	35000151	120339547	35000153	120468020	35000148	120468095	35000148
028903025Q	35000151	120400522	35000146	120468022	35000148	120468096	35000148
028903025QV	35000151	120400537	35000146	120468023	35000153	120468097	35000148
028903025QX	35000151	120400607	35000146	120468024	35000148	120468098	35000148
028903025R	35000151	120400620	35000146	120468025	35000153	120468099	35000148
028903028L	35000151	120400630	35000146	120468026	35000148	120468100	35000148
028903028LV	35000151	120400654	35000146	120468027	35000148	120468101	35000148
028903028LX	35000151	120400706	35000146	120468029	35000153	120468102	35000148
030903023AA	35000177	120400716	35000146	120468029	35000148	120468103	35000148
030903023EV	35000177	120400722	35000146	120468030	35000153	120468104	35000148
030903023EX	35000177	120400726	35000146	120468030	35000148	120468105	35000148
030903023FV	35000177	120400728	35000146	120468031	35000148	120468106	35000148
030903023FX	35000177	120400758	35000146	120468032	35000153	120468107	35000157
030903023GV	35000177	120400764	35000146	120468033	35000148	120468108	35000148
030903023GX	35000177	120400767	35000146	120468034	35000148	120468109	35000148
030903023QV	35000177	120400771	35000146	120468035	35000143	120468110	35000148
030903023QX	35000177	120400803	35000146	120468036	35000143	120468111	35000148
40903023	35000144	120400808	35000146	120468037	35000145	120468112	35000153
409030231	35000144	120400815	35000146	120468042	35000148	120468113	35000157
409030232	35000144	120400840	35000146	120468043	35000148	120468114	35000158
040903023A	35000144	120400852	35000146	120468044	35000148	120468115	35000157
043903023D	35000144	120400858	35000146	120468045	35000143	120468116	35000158
050903017A	35000151	120400869	35000146	120468048	35000148	120468118	35000158
050903017H	35000177	120400912	35000146	120468049	35000148	120468119	35000148
		120450001	35000146	120468050	35000153	120468120	35000148
		120450009	35000140	120468050	35000148	120468121	35000148
		120460527	35000145	120468051	35000148	120468122	35000148
		120465003	35000152	120468052	35000148	120468123	35000148
		120465004	35000152	120468053	35000157	120468124	35000158
		120465007	35000151	120468054	35000157	120468125	35000148
		120465008	35000151	120468056	35000148	120468126	35000148
		120465009	35000151	120468057	35000148	120468129	35000158
		120465010	35000151	120468058	35000148	120468130	35000158
		120465011	35000151	120468059	35000148	120468131	35000157
		120465012	35000152	120468060	35000148	120468134	35000148
		120465013	35000152	120468061	35000148	120468135	35000158
		120465014	35000152	120468062	35000153	120468136	35000157
		120465015	35000152	120468063	35000148	120468137	35000157
		120465016	35000152	120468064	35000153	120469001	35000157
		120465017	35000152	120468065	35000158	120469002	35000153
		120465018	35000152	120468066	35000158	120469003	35000153
		120465019	35000151	120468067	35000148	120469004	35000148
		120465020	35000151	120468068	35000148	120469005	35000148
		120465021	35000152	120468069	35000148	120469006	35000148
		120465023	35000151	120468070	35000153	120469007	35000148
		120465026	35000151	120468071	35000148	120469008	35000157
		120465027	35000151	120468072	35000148	120469009	35000148
		120465028	35000151	120468073	35000153	120469010	35000158
		120465029	35000152	120468074	35000148	120469012	35000153
		120465031	35000151	120468075	35000148	120469014	35000158
		120468001	35000153	120468076	35000148	120469015	35000153
		120468002	35000153	120468077	35000148	120469016	35000148
		120468003	35000153	120468078	35000148	120469017	35000148
		120468004	35000153	120468079	35000148	120469018	35000158
		120468005	35000153	120468080	35000148	120469019	35000157
		120468006	35000153	120468081	35000148	120469020	35000148
		120468007	35000148	120468083	35000148	120469021	35000148
		120468009	35000143	120468084	35000148	120469022	35000158
		120468011	35000143	120468085	35000148	120469023	35000158
BOSCH	H+B						
120189107	35000148						
120335007	35000151						
120335010	35000151						
120339503	35000140						
120339504	35000140						
120339505	35000140						
120339506	35000140						
120339509	35000140						
120339510	35000140						
120339511	35000140						
120339512	35000140						
120339513	35000140						
120339514	35000140						
120339515	35000140						
120339516	35000140						
120339517	35000140						
120339518	35000140						
120339519	35000140						
120339520	35000140						
120339521	35000140						
120339522	35000140						
120339523	35000140						
120339526	35000140						
120339527	35000140						
120339528	35000140						
120339531	35000140						
120339532	35000140						
120339533	35000140						
120339534	35000140						
120339535	35000140						
120339536	35000140						
120339537	35000141						
120339538	35000141						

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B
120469025	35000157	120469564	35000143	120469646	35000148	120469721	35000153
120469026	35000158	120469566	35000153	120469647	35000148	120469722	35000148
120469027	35000158	120469567	35000143	120469649	35000153	120469723	35000148
120469030	35000158	120469568	35000143	120469650	35000153	120469724	35000148
120469031	35000158	120469569	35000158	120469651	35000153	120469725	35000148
120469032	35000157	120469570	35000140	120469652	35000157	120469726	35000148
120469033	35000158	120469571	35000148	120469653	35000145	120469727	35000153
120469035	35000148	120469572	35000148	120469654	35000148	120469728	35000153
120469039	35000157	120469573	35000140	120469655	35000148	120469729	35000153
120469091	35000148	120469574	35000140	120469656	35000148	120469730	35000148
120469102	35000138	120469575	35000153	120469657	35000148	120469731	35000153
120469115	35000157	120469576	35000153	120469658	35000148	120469732	35000153
120469116	35000157	120469577	35000153	120469659	35000148	120469733	35000153
120469500	35000140	120469578	35000153	120469660	35000148	120469734	35000153
120469501	35000140	120469580	35000145	120469661	35000153	120469735	35000153
120469502	35000140	120469581	35000153	120469662	35000148	120469736	35000148
120469503	35000140	120469582	35000153	120469664	35000140	120469737	35000153
120469504	35000140	120469583	35000143	120469665	35000143	120469738	35000148
120469505	35000140	120469584	35000143	120469666	35000153	120469739	35000153
120469506	35000140	120469585	35000145	120469667	35000143	120469740	35000153
120469507	35000140	120469586	35000153	120469670	35000143	120469741	35000153
120469509	35000141	120469587	35000153	120469671	35000148	120469742	35000153
120469511	35000140	120469588	35000153	120469672	35000148	120469743	35000153
120469512	35000140	120469588	35000143	120469673	35000158	120469744	35000143
120469513	35000140	120469589	35000143	120469674	35000153	120469745	35000143
120469514	35000140	120469590	35000140	120469675	35000153	120469747	35000148
120469515	35000140	120469591	35000140	120469677	35000153	120469748	35000148
120469517	35000140	120469592	35000145	120469679	35000158	120469749	35000153
120469518	35000157	120469593	35000153	120469680	35000143	120469752	35000145
120469519	35000145	120469594	35000153	120469682	35000143	120469753	35000145
120469520	35000145	120469595	35000153	120469683	35000143	120469754	35000153
120469523	35000158	120469599	35000153	120469684	35000143	120469757	35000153
120469524	35000140	120469600	35000153	120469686	35000145	120469758	35000153
120469525	35000140	120469602	35000153	120469688	35000148	120469759	35000153
120469528	35000140	120469603	35000153	120469689	35000153	120469761	35000157
120469530	35000140	120469604	35000153	120469690	35000153	120469763	35000158
120469531	35000140	120469605	35000153	120469691	35000145	120469768	35000153
120469533	35000140	120469606	35000153	120469692	35000157	120469772	35000157
120469534	35000140	120469607	35000153	120469694	35000143	120469773	35000145
120469535	35000140	120469608	35000143	120469695	35000143	120469774	35000148
120469537	35000140	120469609	35000143	120469696	35000153	120469775	35000153
120469538	35000140	120469610	35000153	120469697	35000153	120469776	35000148
120469539	35000140	120469611	35000143	120469698	35000153	120469777	35000153
120469541	35000153	120469617	35000140	120469699	35000153	120469778	35000153
120469542	35000153	120469618	35000140	120469700	35000153	120469779	35000153
120469543	35000153	120469619	35000140	120469701	35000153	120469780	35000153
120469544	35000143	120469620	35000143	120469702	35000153	120469781	35000148
120469545	35000153	120469622	35000153	120469703	35000153	120469782	35000153
120469546	35000153	120469623	35000153	120469704	35000153	120469783	35000153
120469547	35000143	120469624	35000153	120469705	35000153	120469784	35000143
120469548	35000153	120469631	35000153	120469706	35000153	120469785	35000143
120469549	35000158	120469632	35000153	120469707	35000153	120469786	35000143
120469551	35000153	120469633	35000153	120469708	35000153	120469790	35000153
120469552	35000153	120469634	35000158	120469709	35000153	120469794	35000153
120469553	35000153	120469635	35000153	120469710	35000153	120469795	35000153
120469554	35000153	120469636	35000153	120469711	35000153	120469797	35000157
120469555	35000153	120469637	35000153	120469712	35000153	120469798	35000158
120469556	35000153	120469638	35000153	120469713	35000148	120469799	35000148
120469557	35000153	120469639	35000153	120469714	35000153	120469800	35000148
120469558	35000153	120469640	35000153	120469715	35000153	120469801	35000148
120469559	35000153	120469641	35000143	120469716	35000153	120469802	35000148
120469560	35000153	120469642	35000140	120469717	35000153	120469804	35000153
120469561	35000153	120469643	35000158	120469718	35000153	120469805	35000153
120469562	35000157	120469644	35000143	120469719	35000153	120469806	35000153
120469563	35000143	120469645	35000143	120469720	35000153		

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B
120469807	35000157	120469901	35000153	120484014	35000148	120488164	35000148
120469808	35000153	120469902	35000153	120485011	35000152	120488165	35000148
120469808	35000148	120469903	35000153	120485012	35000152	120488166	35000148
120469809	35000148	120469904	35000153	120485015	35000151	120488167	35000148
120469810	35000148	120469906	35000153	120485017	35000151	120488168	35000148
120469811	35000143	120469907	35000153	120485018	35000151	120488169	35000148
120469813	35000148	120469908	35000153	120485020	35000151	120488170	35000148
120469814	35000148	120469909	35000148	120485022	35000152	120488171	35000148
120469816	35000153	120469910	35000148	120485023	35000151	120488172	35000148
120469817	35000153	120469912	35000153	120485024	35000151	120488173	35000148
120469818	35000153	120469913	35000148	120485025	35000151	120488175	35000148
120469819	35000153	120469914	35000153	120485026	35000151	120488176	35000148
120469820	35000153	120469918	35000153	120485028	35000151	120488177	35000148
120469821	35000153	120469919	35000153	120485029	35000151	120488178	35000148
120469822	35000153	120469920	35000158	120485030	35000151	120488181	35000148
120469823	35000153	120469921	35000148	120485032	35000151	120488182	35000148
120469828	35000153	120469922	35000148	120485034	35000151	120488183	35000153
120469830	35000153	120469923	35000148	120485036	35000151	120488184	35000153
120469831	35000153	120469924	35000148	120485038	35000151	120488187	35000148
120469832	35000153	120469927	35000143	120485039	35000151	120488188	35000148
120469834	35000153	120469929	35000148	120485041	35000151	120488189	35000148
120469835	35000153	120469930	35000148	120485043	35000151	120488190	35000148
120469836	35000153	120469931	35000148	120485044	35000151	120488191	35000148
120469839	35000153	120469932	35000148	120485046	35000151	120488192	35000148
120469843	35000145	120469933	35000148	120485047	35000151	120488193	35000148
120469845	35000153	120469934	35000148	120485048	35000151	120488194	35000148
120469846	35000153	120469939	35000148	120488100	35000148	120488195	35000148
120469847	35000148	120469940	35000148	120488101	35000148	120488196	35000148
120469848	35000148	120469953	35000148	120488102	35000153	120488197	35000148
120469849	35000145	120469958	35000148	120488103	35000148	120488198	35000148
120469850	35000145	120469959	35000158	120488110	35000148	120488199	35000148
120469851	35000145	120469960	35000158	120488114	35000153	120488200	35000148
120469854	35000145	120469962	35000148	120488118	35000148	120488201	35000148
120469855	35000145	120469967	35000153	120488119	35000148	120488202	35000148
120469856	35000157	120469968	35000148	120488120	35000143	120488203	35000148
120469857	35000157	120469969	35000153	120488121	35000143	120488204	35000148
120469858	35000148	120469970	35000148	120488122	35000143	120488206	35000170
120469859	35000148	120469971	35000153	120488123	35000148	120488207	35000148
120469860	35000148	120469972	35000153	120488124	35000148	120488208	35000157
120469861	35000148	120469973	35000148	120488125	35000145	120488210	35000148
120469862	35000153	120469974	35000148	120488126	35000143	120488211	35000148
120469863	35000153	120469975	35000153	120488133	35000145	120488214	35000150
120469864	35000153	120469976	35000153	120488135	35000145	120488215	35000150
120469864	35000148	120469977	35000148	120488136	35000145	120488219	35000153
120469865	35000153	120469978	35000158	120488137	35000145	120488220	35000153
120469868	35000153	120469979	35000148	120488139	35000148	120488221	35000153
120469869	35000153	120469980	35000148	120488140	35000148	120488222	35000148
120469875	35000148	120469981	35000148	120488141	35000148	120488223	35000148
120469876	35000153	120469982	35000157	120488144	35000148	120488224	35000157
120469877	35000153	120469984	35000148	120488145	35000148	120488225	35000148
120469878	35000153	120469985	35000148	120488146	35000148	120488226	35000148
120469879	35000153	120469988	35000148	120488147	35000148	120488227	35000148
120469882	35000143	120469989	35000148	120488148	35000148	120488228	35000148
120469884	35000157	120469990	35000148	120488149	35000148	120488232	35000145
120469885	35000153	120469991	35000148	120488150	35000148	120488235	35000148
120469886	35000153	120469998	35000153	120488151	35000148	120488236	35000148
120469887	35000153	120469999	35000158	120488152	35000153	120488237	35000148
120469888	35000153	120484004	35000153	120488153	35000157	120488238	35000153
120469889	35000148	120484005	35000148	120488156	35000148	120488239	35000148
120469890	35000145	120484006	35000148	120488157	35000148	120488240	35000148
120469891	35000157	120484008	35000148	120488158	35000148	120488241	35000148
120469892	35000148	120484009	35000148	120488159	35000148	120488243	35000148
120469893	35000148	120484010	35000148	120488160	35000148	120488245	35000153
120469899	35000158	120484012	35000153	120488161	35000148	120488246	35000153
120469900	35000158	120484013	35000148	120488163	35000148	120488247	35000153

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B
120488249	35000153	120489039	35000153	120489110	35000153	120489202	35000153
120488250	35000148	120489040	35000153	120489111	35000153	120489203	35000153
120488251	35000148	120489041	35000153	120489112	35000153	120489204	35000153
120488254	35000153	120489042	35000153	120489113	35000153	120489205	35000153
120488255	35000148	120489043	35000153	120489114	35000153	120489206	35000153
120488256	35000157	120489044	35000153	120489115	35000153	120489207	35000153
120488263	35000153	120489045	35000153	120489116	35000153	120489208	35000153
120488264	35000153	120489046	35000153	120489117	35000153	120489209	35000153
120488265	35000153	120489047	35000140	120489118	35000148	120489210	35000153
120488268	35000157	120489048	35000140	120489119	35000148	120489211	35000153
120488269	35000157	120489049	35000140	120489120	35000153	120489212	35000148
120488270	35000157	120489050	35000140	120489121	35000153	120489213	35000148
120488271	35000157	120489051	35000140	120489122	35000153	120489214	35000148
120488272	35000148	120489052	35000140	120489123	35000148	120489215	35000153
120488273	35000157	120489054	35000140	120489124	35000148	120489217	35000153
120488274	35000148	120489055	35000145	120489125	35000148	120489218	35000153
120488275	35000148	120489057	35000153	120489126	35000148	120489220	35000153
120488276	35000148	120489058	35000153	120489127	35000148	120489221	35000145
120488277	35000157	120489060	35000145	120489128	35000140	120489225	35000145
120488278	35000157	120489061	35000143	120489129	35000153	120489226	35000157
120488279	35000153	120489062	35000153	120489130	35000153	120489227	35000157
120488280	35000153	120489063	35000153	120489131	35000153	120489228	35000153
120488281	35000148	120489064	35000143	120489133	35000153	120489229	35000153
120488283	35000170	120489065	35000143	120489134	35000153	120489230	35000145
120488286	35000148	120489066	35000143	120489135	35000148	120489231	35000145
120488287	35000148	120489069	35000143	120489136	35000148	120489232	35000143
120488289	35000157	120489070	35000143	120489137	35000153	120489233	35000143
120488291	35000157	120489071	35000145	120489138	35000153	120489234	35000143
120488294	35000170	120489072	35000153	120489139	35000153	120489235	35000153
120488976	35000153	120489072	35000148	120489141	35000153	120489236	35000153
120489001	35000140	120489073	35000153	120489142	35000153	120489237	35000153
120489002	35000153	120489074	35000140	120489143	35000153	120489238	35000153
120489003	35000153	120489075	35000140	120489144	35000153	120489239	35000153
120489004	35000153	120489076	35000153	120489145	35000148	120489242	35000143
120489005	35000153	120489077	35000153	120489146	35000148	120489243	35000143
120489006	35000143	120489078	35000143	120489147	35000148	120489244	35000148
120489007	35000153	120489079	35000143	120489148	35000148	120489245	35000148
120489008	35000153	120489080	35000153	120489149	35000143	120489246	35000153
120489009	35000153	120489081	35000153	120489150	35000143	120489247	35000153
120489010	35000153	120489082	35000153	120489151	35000148	120489248	35000153
120489011	35000153	120489083	35000153	120489152	35000153	120489249	35000153
120489012	35000153	120489084	35000148	120489153	35000153	120489250	35000153
120489013	35000153	120489086	35000148	120489154	35000153	120489251	35000148
120489014	35000153	120489087	35000148	120489162	35000143	120489252	35000148
120489015	35000153	120489088	35000148	120489167	35000153	120489253	35000143
120489016	35000153	120489090	35000148	120489168	35000143	120489258	35000143
120489017	35000153	120489091	35000148	120489170	35000153	120489260	35000153
120489018	35000148	120489092	35000148	120489171	35000153	120489261	35000153
120489019	35000140	120489093	35000153	120489172	35000148	120489262	35000153
120489020	35000140	120489094	35000153	120489175	35000148	120489263	35000148
120489021	35000140	120489095	35000148	120489176	35000148	120489266	35000148
120489023	35000145	120489096	35000148	120489183	35000143	120489267	35000148
120489024	35000143	120489097	35000148	120489184	35000143	120489268	35000148
120489025	35000143	120489098	35000148	120489186	35000153	120489269	35000148
120489026	35000143	120489099	35000148	120489188	35000148	120489272	35000148
120489028	35000153	120489100	35000148	120489189	35000143	120489273	35000148
120489029	35000153	120489101	35000148	120489191	35000153	120489274	35000143
120489030	35000153	120489103	35000148	120489192	35000158	120489275	35000143
120489031	35000153	120489104	35000153	120489195	35000153	120489276	35000143
120489033	35000145	120489104	35000148	120489196	35000153	120489282	35000153
120489034	35000145	120489105	35000148	120489197	35000153	120489283	35000153
120489035	35000145	120489106	35000148	120489198	35000153	120489284	35000145
120489036	35000153	120489107	35000153	120489199	35000153	120489286	35000143
120489037	35000153	120489108	35000153	120489200	35000153	120489287	35000148
120489038	35000153	120489109	35000153	120489201	35000153	120489288	35000148

Zuordnung Generator - Regler

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B
120489289	35000148	120489374	35000148	120489461	35000148	120489566	35000144
120489290	35000148	120489375	35000148	120489467	35000150	120489567	35000140
120489291	35000148	120489376	35000148	120489474	35000153	120489568	35000140
120489292	35000148	120489377	35000153	120489476	35000150	120489569	35000140
120489294	35000143	120489378	35000153	120489478	35000148	120489570	35000140
120489296	35000148	120489379	35000153	120489479	35000148	120489572	35000140
120489298	35000143	120489380	35000153	120489480	35000148	120489574	35000140
120489299	35000143	120489381	35000153	120489481	35000141	120489576	35000140
120489300	35000143	120489382	35000148	120489482	35000148	120489578	35000140
120489301	35000143	120489383	35000148	120489483	35000148	120489580	35000140
120489302	35000143	120489385	35000153	120489484	35000148	120489581	35000140
120489303	35000158	120489386	35000153	120489485	35000148	120489582	35000140
120489304	35000148	120489388	35000157	120489486	35000153	120489584	35000144
120489305	35000148	120489389	35000148	120489487	35000153	120489584	35000141
120489307	35000148	120489390	35000148	120489489	35000153	120489586	35000140
120489308	35000153	120489392	35000148	120489493	35000153	120489587	35000140
120489313	35000148	120489397	35000143	120489494	35000153	120489588	35000140
120489314	35000148	120489398	35000143	120489495	35000148	120489589	35000140
120489316	35000157	120489400	35000148	120489496	35000148	120489590	35000140
120489318	35000148	120489401	35000153	120489497	35000148	120489592	35000140
120489319	35000148	120489402	35000148	120489498	35000148	120489593	35000140
120489320	35000145	120489403	35000153	120489499	35000148	120489594	35000140
120489321	35000143	120489404	35000143	120489500	35000140	120489595	35000140
120489322	35000143	120489408	35000148	120489501	35000140	120489599	35000140
120489323	35000143	120489410	35000145	120489502	35000140	120489600	35000140
120489325	35000143	120489411	35000158	120489506	35000140	120489601	35000140
120489326	35000143	120489412	35000145	120489507	35000140	120489602	35000140
120489327	35000143	120489413	35000145	120489508	35000140	120489603	35000140
120489328	35000143	120489418	35000153	120489509	35000140	120489604	35000140
120489330	35000143	120489419	35000153	120489510	35000140	120489605	35000140
120489338	35000153	120489420	35000153	120489511	35000140	120489606	35000140
120489339	35000148	120489421	35000153	120489512	35000140	120489607	35000140
120489340	35000148	120489422	35000153	120489513	35000140	120489608	35000140
120489341	35000148	120489423	35000153	120489514	35000140	120489609	35000140
120489342	35000148	120489424	35000148	120489519	35000140	120489610	35000140
120489343	35000148	120489425	35000148	120489520	35000140	120489611	35000140
120489345	35000148	120489426	35000148	120489521	35000140	120489612	35000141
120489346	35000148	120489427	35000148	120489522	35000140	120489613	35000140
120489347	35000148	120489428	35000148	120489523	35000140	120489614	35000140
120489348	35000148	120489429	35000148	120489527	35000140	120489615	35000140
120489349	35000153	120489430	35000148	120489532	35000140	120489616	35000140
120489350	35000148	120489431	35000148	120489533	35000140	120489617	35000140
120489351	35000153	120489432	35000153	120489534	35000140	120489618	35000140
120489352	35000153	120489433	35000153	120489535	35000140	120489619	35000140
120489353	35000153	120489434	35000153	120489536	35000140	120489620	35000140
120489354	35000143	120489435	35000148	120489538	35000140	120489621	35000140
120489355	35000143	120489436	35000153	120489541	35000140	120489622	35000140
120489356	35000143	120489437	35000153	120489542	35000140	120489623	35000140
120489357	35000143	120489438	35000153	120489544	35000140	120489624	35000140
120489359	35000143	120489439	35000148	120489545	35000140	120489625	35000140
120489360	35000153	120489440	35000148	120489546	35000140	120489626	35000140
120489360	35000148	120489441	35000148	120489547	35000140	120489627	35000140
120489361	35000153	120489442	35000148	120489548	35000140	120489628	35000140
120489362	35000153	120489443	35000148	120489549	35000140	120489629	35000140
120489363	35000148	120489444	35000148	120489549	35000153	120489630	35000140
120489364	35000153	120489445	35000148	120489550	35000140	120489631	35000140
120489365	35000153	120489446	35000148	120489551	35000140	120489632	35000140
120489366	35000153	120489447	35000148	120489556	35000140	120489633	35000140
120489367	35000153	120489448	35000148	120489557	35000140	120489634	35000140
120489368	35000153	120489449	35000148	120489558	35000140	120489635	35000140
120489369	35000153	120489450	35000148	120489559	35000140	120489636	35000140
120489370	35000153	120489451	35000143	120489560	35000140	120489637	35000140
120489371	35000153	120489452	35000143	120489561	35000140	120489638	35000141
120489372	35000153	120489455	35000148	120489562	35000140	120489639	35000141
120489373	35000153	120489460	35000148	120489565	35000144	120489640	35000141

Generator BOSCH	Regler H+B	Generator BOSCH	Regler H+B	Generator BOSCH	Regler H+B	Generator BOSCH	Regler H+B
120489641	35000140	120489735	35000140	120489819	35000140	120489894	35000140
120489642	35000140	120489738	35000140	120489820	35000140	120489895	35000140
120489643	35000158	120489739	35000140	120489821	35000140	120489896	35000140
120489644	35000140	120489741	35000140	120489822	35000140	120489897	35000140
120489645	35000140	120489742	35000140	120489824	35000140	120489898	35000140
120489646	35000140	120489743	35000140	120489825	35000140	120489899	35000140
120489647	35000140	120489744	35000140	120489826	35000140	120489903	35000153
120489648	35000140	120489745	35000140	120489827	35000157	120489904	35000153
120489649	35000140	120489746	35000140	120489828	35000140	120489905	35000153
120489650	35000140	120489747	35000140	120489829	35000140	120489906	35000153
120489651	35000140	120489748	35000140	120489830	35000140	120489909	35000153
120489652	35000140	120489749	35000140	120489832	35000140	12048991	35000153
120489653	35000140	120489751	35000140	120489833	35000140	120489910	35000153
120489654	35000140	120489752	35000140	120489834	35000140	120489911	35000148
120489655	35000140	120489753	35000140	120489835	35000140	120489912	35000148
120489656	35000140	120489755	35000140	120489837	35000140	120489913	35000140
120489657	35000140	120489758	35000140	120489838	35000140	120489914	35000140
120489659	35000140	120489759	35000140	120489839	35000140	120489915	35000140
120489660	35000140	120489760	35000140	120489840	35000140	120489916	35000140
120489661	35000141	120489761	35000140	120489841	35000140	120489917	35000143
120489665	35000140	120489762	35000140	120489842	35000140	120489918	35000143
120489666	35000140	120489763	35000140	120489843	35000140	120489919	35000140
120489667	35000140	120489765	35000140	120489844	35000140	120489921	35000140
120489668	35000153	120489766	35000140	120489846	35000140	120489922	35000140
120489669	35000140	120489767	35000140	120489847	35000140	120489924	35000140
120489670	35000140	120489768	35000140	120489848	35000140	120489928	35000143
120489671	35000140	120489769	35000140	120489849	35000140	120489930	35000143
120489673	35000140	120489770	35000140	120489850	35000140	120489932	35000143
120489676	35000140	120489771	35000140	120489851	35000140	120489933	35000143
120489678	35000140	120489772	35000140	120489852	35000140	120489935	35000143
120489679	35000140	120489773	35000140	120489853	35000140	120489936	35000143
120489681	35000140	120489774	35000140	120489854	35000140	120489937	35000140
120489682	35000141	120489776	35000140	120489855	35000140	120489938	35000140
120489683	35000140	120489777	35000140	120489856	35000140	120489939	35000140
120489684	35000145	120489778	35000140	120489857	35000140	120489940	35000140
120489685	35000140	120489780	35000140	120489858	35000140	120489942	35000140
120489686	35000140	120489781	35000140	120489859	35000140	120489943	35000140
120489687	35000140	120489782	35000140	120489860	35000140	120489944	35000157
120489688	35000140	120489783	35000140	120489861	35000140	120489947	35000140
120489691	35000140	120489785	35000140	120489862	35000140	120489948	35000140
120489692	35000140	120489786	35000140	120489863	35000140	120489949	35000140
120489698	35000140	120489787	35000140	120489864	35000140	120489950	35000140
120489699	35000140	120489788	35000140	120489865	35000140	120489951	35000140
120489700	35000140	120489792	35000141	120489866	35000140	120489952	35000140
120489701	35000140	120489793	35000141	120489867	35000140	120489956	35000140
120489705	35000140	120489794	35000141	120489868	35000140	120489958	35000145
120489706	35000140	120489795	35000141	120489869	35000140	120489959	35000145
120489708	35000153	120489796	35000141	120489870	35000140	120489960	35000153
120489709	35000153	120489797	35000140	120489871	35000140	120489961	35000153
120489712	35000140	120489798	35000140	120489872	35000140	120489964	35000153
120489713	35000140	120489799	35000140	120489873	35000140	120489965	35000153
120489714	35000140	120489800	35000140	120489874	35000140	120489966	35000153
120489715	35000140	120489801	35000140	120489875	35000140	120489967	35000153
120489716	35000140	120489802	35000140	120489876	35000140	120489968	35000153
120489717	35000140	120489803	35000140	120489877	35000140	120489969	35000153
120489718	35000140	120489804	35000140	120489878	35000140	120489970	35000143
120489719	35000140	120489805	35000140	120489880	35000140	120489971	35000143
120489720	35000140	120489806	35000140	120489881	35000143	120489972	35000143
120489721	35000140	120489809	35000140	120489882	35000143	120489973	35000143
120489722	35000140	120489810	35000140	120489886	35000157	120489974	35000143
120489727	35000145	120489811	35000140	120489887	35000140	120489975	35000143
120489728	35000157	120489812	35000140	120489888	35000148	120489976	35000153
120489730	35000145	120489813	35000140	120489889	35000148	120489977	35000143
120489731	35000157	120489815	35000140	120489892	35000140	120489978	35000143
120489732	35000140	120489817	35000140	120489893	35000140	120489979	35000143

Zuordnung Generator - Regler

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B
120489980	35000153	123310046	35000151	123320061	35000152	123510050	35000152
120489981	35000153	123310047	35000151	123320062	35000152	123510051	35000152
120489982	35000153	123310049	35000151	123320063	35000151	123510052	35000151
120489983	35000153	123315001	35000151	123320065	35000152	123510053	35000151
120489984	35000148	123315002	35000151	123325007	35000151	123510054	35000151
120489985	35000148	123315003	35000151	123335001	35000151	123510056	35000151
120489986	35000153	123315004	35000151	123335002	35000152	123510057	35000152
120489987	35000153	123315005	35000152	123335003	35000152	123510058	35000152
120489988	35000153	123315006	35000151	123335004	35000152	123510059	35000152
120489989	35000143	123315500	35000151	123335005	35000152	123510060	35000151
120489990	35000153	123315501	35000151	123335006	35000152	123510061	35000151
120489991	35000153	123315502	35000151	123335008	35000152	123510062	35000151
120489992	35000153	123315503	35000151	123335012	35000151	123510063	35000151
120489993	35000153	123320001	35000151	123340001	35000151	123510064	35000151
120489994	35000145	123320002	35000151	123340002	35000151	123510065	35000151
120489997	35000143	123320003	35000151	123340003	35000151	123510066	35000152
120496593	35000153	123320004	35000151	123340005	35000151	123510067	35000152
120496777	35000148	123320005	35000151	123340006	35000152	123510068	35000152
120510133	35000152	123320006	35000151	123340007	35000152	123510070	35000151
120600519	35003011	123320007	35000151	123345004	35000151	123510071	35000151
123100001	35000151	123320008	35000151	123500001	35000152	123510072	35000152
123100002	35000151	123320009	35000151	123500002	35000152	123510074	35000152
123105001	35000151	123320010	35000152	123505001	35000151	123510075	35000152
123110004	35000151	123320011	35000152	123505002	35000151	123510079	35000152
123110005	35000151	123320012	35000151	123505003	35000151	123510080	35000152
123110006	35000151	123320014	35000151	123505004	35000151	123510081	35000152
123114005	35000151	123320016	35000151	123505005	35000151	123510082	35000152
123120001	35000151	123320017	35000151	123505007	35000151	123510088	35000151
123120005	35000151	123320018	35000151	123505008	35000151	123510089	35000151
123214002	35000151	123320019	35000151	123505009	35000151	123510091	35000151
123310001	35000151	123320020	35000151	123505010	35000151	123510092	35000151
123310002	35000151	123320022	35000151	123505017	35000151	123510093	35000151
123310003	35000151	123320023	35000151	123510001	35000151	123510094	35000151
123310004	35000151	123320024	35000151	123510003	35000151	123510096	35000151
123310005	35000152	123320025	35000151	123510004	35000152	123510099	35000151
123310006	35000151	123320026	35000151	123510005	35000151	123510100	35000152
123310007	35000151	123320027	35000151	123510006	35000151	123510101	35000152
123310008	35000151	123320028	35000151	123510007	35000152	123510102	35000152
123310009	35000151	123320029	35000152	123510012	35000152	123510106	35000151
123310014	35000151	123320030	35000151	123510013	35000151	123510107	35000152
123310015	35000151	123320031	35000151	123510014	35000151	123512500	35000151
123310016	35000151	123320032	35000151	123510015	35000151	123512501	35000151
123310018	35000151	123320033	35000151	123510016	35000152	123515016	35000151
123310019	35000151	123320034	35000151	123510018	35000152	123520001	35000151
123310020	35000151	123320036	35000151	123510020	35000151	123520002	35000151
123310022	35000151	123320037	35000151	123510021	35000152	123520005	35000151
123310024	35000151	123320038	35000151	123510022	35000152	123520006	35000152
123310025	35000151	123320039	35000151	123510023	35000152	123520007	35000152
123310026	35000151	123320040	35000152	123510026	35000151	123520008	35000152
123310027	35000151	123320041	35000152	123510027	35000151	123520010	35000152
123310028	35000151	123320044	35000152	123510029	35000151	123520011	35000152
123310029	35000148	123320045	35000152	123510030	35000151	123520012	35000152
123310031	35000151	123320046	35000152	123510032	35000151	123520013	35000152
123310032	35000151	123320047	35000152	123510033	35000151	123520014	35000151
123310033	35000151	123320048	35000151	123510034	35000151	123520017	35000152
123310034	35000151	123320049	35000152	123510037	35000151	123540001	35000151
123310035	35000151	123320051	35000152	123510038	35000152	123540002	35000152
123310037	35000151	123320052	35000151	123510039	35000152	123540003	35000152
123310038	35000151	123320053	35000151	123510040	35000152	123540004	35000152
123310039	35000151	123320054	35000151	123510042	35000151	123545004	35000152
123310040	35000151	123320055	35000151	123510043	35000151	124215006	35000147
123310041	35000151	123320057	35000151	123510044	35000152	124225012	35000147
123310042	35000151	123320058	35000152	123510045	35000151	124315001	35000147
123310043	35000151	123320059	35000151	123510048	35000151	124315002	35000147
123310044	35000151	123320060	35000152	123510049	35000152	124315003	35000147

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B
124315004	35000147	986030671	35000153	986031430	35000140	986034150	35000153
124315005	35000147	986030690	35000153	986031440	35000140	986034160	35000153
124315006	35000147	986030700	35000153	986031450	35000157	986034170	35000153
124315007	35000147	986030710	35000153	986031480	35000153	986034180	35000153
124315008	35000147	986030740	35000140	986031481	35000153	986034181	35000153
124315011	35000147	986030750	35000153	986031500	35000153	986034190	35000153
124315012	35000147	986030760	35000140	986031520	35000140	986034200	35000148
124315013	35000147	986030761	35000153	986031530	35000153	986034210	35000157
124315018	35000147	986030769	35000153	986031540	35000140	986034220	35000148
124315020	35000147	986030770	35000140	986031550	35000140	986034230	35000148
124315021	35000147	986030780	35000140	986032720	35000158	986034231	35000153
124315022	35000147	986030790	35000148	986032721	35000158	986034240	35000148
124325001	35000147	986030791	35000153	986032730	35000153	986034251	35000153
124325002	35000147	986030800	35000148	986032790	35000150	986034270	35000157
124325003	35000147	986030810	35000153	986032800	35000140	986034350	35000158
124325004	35000147	986030830	35000153	986033090	35000140	986034390	35000140
124325011	35000147	986030840	35000148	986033100	35000157	986034391	35000153
124325012	35000147	986030850	35000153	986033110	35000140	986034400	35000157
124325013	35000147	986030870	35000153	986033120	35000140	986034420	35000158
124325014	35000147	986030880	35000148	986033130	35000153	986034430	35000157
124325015	35000147	986030900	35000153	986033140	35000143	986034460	35000148
124325016	35000147	986030910	35000153	986033160	35000153	986034470	35000148
124325021	35000147	986030920	35000148	986033170	35000153	986034490	35000148
124325022	35000147	986030930	35000148	986033180	35000153	986034500	35000148
124325032	35000147	986030940	35000148	986033190	35000153	986034501	35000153
124325033	35000147	986030941	35000153	986033200	35000153	986034511	35000153
124325034	35000147	986030970	35000148	986033210	35000153	986034520	35000148
124325035	35000147	986030971	35000153	986033220	35000140	986034531	35000148
124325041	35000147	986030980	35000153	986033230	35000148	986034570	35000153
124325042	35000147	986030981	35000140	986033240	35000148	986034580	35000148
124325043	35000147	986031010	35000140	986033250	35000148	986034620	35000143
124515010	35000147	986031020	35000140	986033251	35000153	986034621	35000143
124515012	35000147	986031030	35000140	986033260	35000153	986034630	35000143
124515022	35000147	986031040	35000140	986033261	35000153	986034650	35000148
124515026	35000147	986031050	35000148	986033280	35000143	986034651	35000148
124515035	35000147	986031060	35000140	986033290	35000143	986034660	35000148
124515038	35000147	986031080	35000140	986033310	35000148	986034831	35000150
124515039	35000147	986031090	35000140	986033330	35000157	986034890	35000140
124515042	35000147	986031091	35000148	986033340	35000153	986034930	35000153
124515045	35000147	986031100	35000140	986033350	35000153	986034931	35000153
124515046	35000147	986031110	35000153	986033510	35000145	986034990	35000153
124515056	35000147	986031120	35000144	986033570	35000145	986035010	35000148
124515057	35000147	986031160	35000140	986033720	35000143	986035020	35000148
124515073	35000147	986031170	35000140	986033730	35000143	986035620	35000145
129489760	35000140	986031190	35000158	986033760	35000153	986035630	35000148
886031501	35000153	986031190	35000145	986033761	35000153	986035631	35000153
986030100	35000140	986031200	35000153	986033820	35000157	986035670	35000148
986030110	35000140	986031210	35000140	986033830	35000148	986035700	35000148
986030121	35000140	986031230	35000145	986033831	35000153	986035710	35000148
986030140	35000140	986031240	35000153	986033840	35000158	986035720	35000148
986030510	35000140	986031250	35000158	986033841	35000158	986035730	35000148
986030520	35000157	986031251	35000141	986033850	35000148	986035740	35000153
986030530	35000140	986031260	35000157	986033880	35000148	986035750	35000148
986030540	35000140	986031280	35000148	986033881	35000153	986035770	35000153
986030560	35000140	986031310	35000145	986033890	35000140	986035780	35000143
986030561	35000140	986031320	35000157	986033940	35000140	986035800	35000153
986030570	35000148	986031340	35000145	986034010	35000148	986035810	35000148
986030580	35000153	986031350	35000140	986034040	35000153	986035820	35000148
986030590	35000153	986031360	35000140	986034041	35000153	986035890	35000148
986030600	35000153	986031370	35000157	986034070	35000153	986035910	35000157
986030610	35000153	986031380	35000140	986034080	35000153	986036000	35000148
986030620	35000153	986031390	35000140	986034090	35000143	986036010	35000148
986030640	35000143	986031391	35000148	986034110	35000153	986036020	35000148
986030650	35000153	986031400	35000140	986034130	35000153	986036050	35000148
986030670	35000153	986031410	35000153	986034140	35000148	986036060	35000148

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	DELCO	H+B
986036100	35000148	9120080020	35000146	9120144223	35000140	3472137	35004017
986036110	35000148	9120080031	35000146	9120144224	35000140	3472139	35004017
986036150	35000148	9120080054	35000146	9120144227	35000140	3472142	35004017
986036230	35000148	9120080094	35000146	9120144229	35000140	3472143	35004017
986036240	35000158	9120080101	35000146	9120144237	35000153	3472144	35004017
986036250	35000148	9120080102	35000146	9120144238	35000140	3493604	35004017
986036260	35000148	9120080129	35000153	9120144239	35000140	3493606	35004017
986036370	35000148	9120143019	35000140	9120144249	35000148	3493619	35004017
986036390	35000148	9120143020	35000140	9120144251	35000148	3493621	35004017
986036510	35000153	9120143036	35000153	9120144253	35000148	3493634	35004017
986036530	35000148	9120143201	35000140	9120144269	35000143	3493635	35004017
986036660	35000153	9120143202	35000140	9120144270	35000143	3493639	35004017
986036690	35000151	9120143204	35000140	9120144279	35000143	3493641	35004017
986036750	35000148	9120143206	35000140	9120144280	35000143	3493644	35004017
986036760	35000153	9120143207	35000140	9120144281	35000153	3493704	35004017
986036770	35000153	9120143208	35000140	9120144282	35000153	3493706	35004017
986036780	35000148	9120143209	35000140	9120144287	35000143	3742106	35004017
986036790	35000153	9120143210	35000140	9120144288	35000143	90543910	35004028
986036810	35000152	9120143212	35000140	9120144290	35000153	QY6J5	35004026
986036820	35000152	9120143215	35000140	9120144292	35000153	UD12AB	35004028
986036920	35000157	9120143218	35000140	9120144301	35000153		
986037010	35000148	9120143222	35000140	9120144305	35000153		
986037040	35000148	9120143223	35000140	9120144405	35000141		
986037070	35000153	9120143225	35000140	9120144600	35000153	FORD	H+B
986037110	35000151	9120143228	35000140	9120144601	35000153	85GX10300LA	35000148
986037380	35000152	9120144016	35000140	9120144602	35000153	E5RD10300AE	35000148
986037410	35000157	9120144100	35000141	9120144603	35000153	E7RY10346A	35000148
986037440	35000157	9120144101	35000141	9120144604	35000153	E7RY10346B	35000148
986037760	35000158	9120144102	35000141	9120144608	35000153		
986037770	35000157	9120144103	35000141	9120144609	35000153	GM	H+B
986037890	35000153	9120144104	35000141	9120144612	35000153	10418888	35000015
986038030	35000151	9120144105	35000141	9120144615	35000153	3493814	35004026
986038060	35000151	9120144106	35000141	9120144616	35000153	3493823	35004026
986038070	35000151	9120144107	35000141	9120144619	35000153	3493847	35004026
986038080	35000148	9120144109	35000141	9120144620	35000153	3493855	35004026
986038090	35000153	9120144110	35000141	9120333230	35000140		
986038100	35000153	9120144112	35000157	9120334136	35000157	HITACHI	H+B
986038110	35000148	9120144113	35000157	9120334137	35000157	LR1100502E	35125002
986038130	35000153	9120144115	35000157	9120334139	35000157	LR1100502F	35125002
986038160	35000152	9120144116	35000157	9120334318	35000148	LR170509E	35125002
986038180	35000151	9120144117	35000157	9120334324	35000153		
986038190	35000153	9120144119	35000157	9120334328	35000148		
986038200	35000148	9120144120	35000157	9120690025	35000140		
986038220	35000148	9120144121	35000145			ISKRA	H+B
986038230	35000152	9120144122	35000157	CUMMINS	H+B	11201017	35000140
986038300	35000148	9120144123	35000157	3284392	35000170	11201026	35000140
986038310	35000148	9120144125	35000145	3920678	35000170	11201027	35000140
986038320	35000148	9120144127	35000157			11201030	35000140
986038330	35000153	9120144129	35000157	DELCO	H+B	11201036	35000140
986038340	35000148	9120144130	35000145	10479914	35004026	11201037	35000140
986038370	35000151	9120144131	35000157	10479923	35004026	11201038	35000140
986038380	35000151	9120144132	35000157	10479947	35004026	11201050	35006014
986038390	35000151	9120144133	35000145	10479955	35004026	11201052	35006014
986038600	35000151	9120144202	35000140	3472104	35004017	11201062	35000140
986038610	35000151	9120144203	35000140	3472105	35004017	11201066	35006014
986038730	35000151	9120144204	35000140	3472106	35004017	11201067	35000140
986038740	35000151	9120144205	35000153	3472109	35004017	11201068	35000140
986038750	35000148	9120144206	35000153	3472119	35004017	11201069	35006014
986038960	35000152	9120144207	35000153	3472120	35004017	11201071	35000140
1127320725	35000148	9120144209	35000140	3472121	35004017	11201077	35000140
6004MA5008	35000015	9120144215	35000140	3472128	35004017	11201078	35000140
6004ML0017	35000015	9120144216	35000153	3472130	35004017	11201087	35006014
6004ML0024	35000015	9120144217	35000153	3472134	35004017	11201094	35931010
6033GB3019	35000138	9120144221	35000140	3472135	35004017	11201095	35000140
6033GB3023	35000138	9120144222	35000140	3472136	35004017	11201096	35000140
						11201098	35006014

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
ISKRA	H+B	ISKRA	H+B	LESTER	H+B	LESTER	H+B
11201107	35006014	AAG1340	35000140	12048	35000153	13356	35000152
11201115	35000140	AAG1341	35000140	12062	35122024	13357	35000151
11201116	35000140	AAG1342	35000140	12120	35931011	13359	35000152
11201117	35000140	AAK1107	35006014	13023	35000143	13360	35000148
11201127	35000140	AAK1109	35006014	13025	35631016	13361	35000148
11201143	35000140	AAK1110	35006014	13027	35000146	13364	35000153
11201146	35000140	AAK1113	35006014	13036	35000146	13365	35000148
11201147	35000140	AAK1114	35000140	13050	35000140	13366	35000153
11201151	35006014	AAK1115	35006014	13053	35631016	13367	35000143
11201162	35006014	AAK1117	35000140	13054	35000140	13368	35000153
11201167	35000140	AAK1118	35000140	13055	35000153	13369	35000148
11201186	35006014	AAK1119	35000140	13056	35000140	13371	35000153
11201198	35931010	AAK1125	35006014	13061	35000140	13372	35000148
11201201	35006014	AAK1129	35931010	13071	35000146	13373	35000148
11201208	35931010	AAK1131	35006014	13076	35931010	13374	35000148
11201219	35000140	AAK1134	35006014	13080M	35000144	13375	35000153
11201220	35000140	AAK1137	35000140	13084	35631016	13376	35000152
11201222	35000140	AAK1148	35000140	13092	35631016	13378	35000153
11201248	35000140	AAK1151	35000140	13094	35000140	13379	35000148
11201262	35931010	AAK1152	35000140	13101	35000140	13380	35000151
11201273	35006010	AAK1153	35006014	13102	35000140	13381	35000151
11201293	35006012	AAK1160	35006014	13108	35000140	13382	35000151
11201353	35000140	AAK1163	35000140	13109	35000140	13417	35000152
11201360	35006014	AAK1167	35006014	13112	35000153	13422	35000152
11201370	35931010	AAK1170	35931010	13113	35000140	13429	35125001
11201372	35000140	AAK1176	35931010	13114	35000140	13441	35000151
11201469	35931010	AAK1182	35000140	13115	35000140	13464	35000177
11201500	35000140	AAK1183	35000140	13116	35000140	13465	35000151
11201501	35000140	AAK1185	35000140	13119	35000148	13467	35000162
11201502	35000140	AAK1309	35006014	13121	35000140	13469	35000148
11201507	35000140	AAK1314	35006010	13122	35000140	13470	35000177
11201522	35006014	AAK1347	35006014	13129	35000140	13471	35000151
11201532	35931010	AAK1352	35006014	13132	35631016	13481	35000151
11201535	35931010	AAK1367	35006014	13134	35631016	13542	35000152
11201536	35931010	AAK3520	35006014	13147	35000140	13602	35000148
11201555	35006014	AAK3557	35006014	13150	35000140	13603	35000148
11201557	35006014	AAK3565	35931010	13151	35000153	13605	35000151
11201560	35000140	AAK3576	35931010	13152	35000140	13606	35000151
11201574	35006014	AAK3591	35931010	13153	35000140	13607	35000143
11201586	35006014	AAK3594	35931010	13154	35000143	13609	35000151
11201633	35006014	AAK3595	35931010	13156	35000140	13610	35000152
11201635	35006014	AAK4109	35931010	13157	35000140	13611	35000152
11201661	35931010	AAK4127	35006012	13159	35000140	13613	35000152
11201699	35006014	AAK4179	35006014	13173	35000153	13617	35000151
11201705	35006014	AAK4183	35931010	13174	35000162	13618	35000148
31201055	35006014	AAK4507	35006014	13191	35000153	13631	35000152
AAG0403	35000140	AAK4509	35006014	13194	35000140	13632	35000152
AAG1101	35000140	AAK4531	35006014	13216	35000153	13634	35000152
AAG1102	35000140	AAK4560	35006014	13218	35000153	13660	35000162
AAG1103	35000140			13219	35000153	13710	35000152
AAG1104	35000140	ISUZU	H+B	13224	35931010	13736	35000151
AAG1111	35000140	8971891123	35125002	13225	35006010	13770	35000015
AAG1117	35000140	8971891134	35125002	13236	35000153	14000	35000153
AAG1301	35000140			13242	35000143	14002	35009010
AAG1302	35000140	J.I. CASE	H+B	13243	35000141	14013	35009010
AAG1307	35000140	P09415420	35000170	13244	35000143	14014	35009010
AAG1310	35000140			13246	35000153	14025	35009010
AAG1311	35000140	LADA	H+B	13247	35000153	14037	35009010
AAG1314	35000140	21053701010	35000071	13248	35000148	14039	35931010
AAG1315	35000140	22053701005	35000071	13254	35125001	14040	35631016
AAG1321	35000140			13260	35000153	14044	35631016
AAG1327	35000140			13268	35000153	14045	35631016
AAG1328	35000140			13269	35000148	14046	35000140
AAG1338	35000140			13270	35000153	14048	35000140
AAG1339	35000140			13300	35000151	14049	35000140

Zuordnung Generator - Regler

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
LESTER	H+B	LESTER	H+B	LUCAS	H+B	LUCAS	H+B
14057	35000140	14814	35000153	23585A	35009010	23640AD	35009010
14059	35000140	14818	35000153	23589	35009010	23641AD	35009010
14063	35000140	14820	35000143	23589AF	35009010	23642AB	35009010
14082	35000156	14821	35000153	23590	35009010	23643	35009010
14083	35631016	14822	35000148	23590AH	35009010	23643AB	35009010
14084	35631016	14824	35000143	23591AE	35009010	23644	35009010
14129	35122003	14825	35000153	23592	35009010	23644A	35009010
14227	35000156	14875	35000162	23592AE	35009010	23644AB	35009010
14228	35000156	14876	35000153	23593	35009010	23645AB	35009010
14265	35631016	14891	35931010	23593AD	35009010	23646	35009010
14281	35931010	14892	35931031	23593AE	35009010	23646AB	35009010
14295	35631016	14893	35931010	23597A	35009010	23647	35009010
14310	35631016	14894	35931010	23597BD	35009010	23647A	35009010
14311	35631016	14895	35931010	23598A	35009010	23647BD	35009010
14322	35931010	14897	35931022	23598B	35009010	23648	35009010
14326	35931010	14899	35931010	23599AD	35009010	23648AB	35009010
14328	35931010	14900	35931010	23600AB	35009010	23649AB	35009010
14331	35931010	14922	35931010	23602	35009010	23650AB	35009010
14342	35122008	14942	35931022	23602A	35009010	23651A	35009010
14395	35000140	14944	35000148	23602AB	35009010	23652AB	35009010
14396	35000145	14954	35931011	23602B	35009010	23653	35009010
14410	35000153	14956	35000153	23603	35009010	23653AB	35009010
14418	35000157	14957	35931031	23603A	35009010	23654AB	35009010
14420	35000143	14958	35931010	23603BD	35009010	23655AB	35009010
14421	35000148	14959	35931010	23605AD	35009010	23656AB	35009010
14531	35631016	14961	35931010	23605E	35009010	23658AB	35009010
14539	35000146	14963	35931010	23606	35009010	23659	35009010
14565	35631016	14964	35000143	23606AF	35009010	23659AB	35009010
14566	35631016	14965	35000143	23609AB	35009010	23660AB	35009010
14567	35631016	14969	35000153	23610A	35009010	23661AD	35009010
14568	35631016	14970	35000153	23611A	35009010	23662AD	35009010
14569	35631016	14972	35000153	23612A	35009010	23663AD	35009010
14572	35831011	14978	35931010	23613AD	35009010	23664	35009010
14581	35631016	14986	35931010	23614AD	35009010	23664AB	35009010
14582	35931010	14988	35000148	23615	35009010	23665AB	35009010
14583	35931010	14992	35000153	23615AB	35009010	23666AB	35009010
14594	35931031	14997	35000153	23615AE	35009010	23667AD	35009010
14602	35931031	31526	35000151	23616AD	35009010	23668AD	35009010
14603	35000153			23617	35009010	23673AB	35009010
14605	35000153	LUCAS	H+B	23617AD	35009010	23674	35009010
14609	35931011	23562	35009010	23618AE	35009010	23674AB	35009010
14765	35000153	23562A	35009010	23619AD	35009010	23675	35009010
14766	35000153	23562AD	35009010	23620	35009010	23675AD	35009010
14775	35000140	23563	35009010	23620AE	35009010	23676AD	35009010
14778	35000148	23563AD	35009010	23622AB	35009010	23677B	35009010
14779	35000140	23565	35009010	23623AE	35009010	23678AD	35009010
14782	35000153	23565AB	35009010	23624A	35009010	23679AD	35009010
14783	35000140	23566	35009010	23625AB	35009010	23682	35009010
14784	35000148	23566A	35009010	23626AB	35009010	23682A	35009010
14785	35000143	23568A	35009010	23627AB	35009010	23682BD	35009010
14788	35000153	23569AB	35009010	23629AD	35009010	23685	35009010
14791	35000143	23570AB	35009010	23630AE	35009010	23685AD	35009010
14793	35000153	23572	35009010	23631AD	35009010	23691AB	35009010
14797	35000153	23572AD	35009010	23632AE	35009010	23692AB	35009010
14798	35000153	23573AD	35009010	23634	35009010	23693AE	35009010
14799	35000153	23575AD	35009010	23634AD	35009010	23694AE	35009010
14800	35000143	23576AD	35009010	23635AD	35009010	23695AD	35009010
14801	35000143	23577AD	35009010	23636	35009010	23696AD	35009010
14802	35000140	23581	35009010	23636AD	35009010	23699A	35009010
14803	35000153	23581AE	35009010	23637	35009010	23700	35009010
14806	35000153	23582	35009010	23637AD	35009010	23700AF	35009010
14807	35000153	23582AD	35009010	23638	35009010	23701AF	35009010
14810	35000153	23583AB	35009010	23638AD	35009010	23703AB	35009010
14812	35000153	23584	35009010	23639AD	35009010	23704AB	35009010
14813	35000153	23584A	35009010	23640	35009010	23705AD	35009010

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
LUCAS	H+B	LUCAS	H+B	LUCAS	H+B	LUCAS	H+B
23706AD	35009010	23773AB	35009010	23873A	35009010	24139A	35009010
23707AB	35009010	23774	35009010	23874A	35009010	24140A	35009010
23708AB	35009010	23774AD	35009010	23878A	35009010	24145	35009014
23709	35009010	23775	35009010	23879A	35009010	24145AD	35009014
23709AD	35009010	23775AD	35009010	23880A	35009010	24156	35009014
23711AD	35009010	23777AB	35009010	23888	35009010	24156A	35009014
23712A	35009010	23778AD	35009010	23888AD	35009010	24156AD	35009014
23713	35009010	23779AD	35009010	23889	35009010	24157	35009014
23713AD	35009010	23780AE	35009010	23889A	35009010	24157AD	35009014
23714AD	35009010	23781A	35009010	23890A	35009010	24158	35009014
23715	35009010	23782AD	35009010	23891	35009010	24158AD	35009014
23715AD	35009010	23794AD	35009010	23891A	35009010	24161	35009014
23716	35009010	23796	35009010	23893A	35009010	24161AD	35009014
23716AD	35009010	23799AB	35009010	23896A	35009010	24169	35009014
23717	35009010	23799AD	35009010	23903A	35009010	24169AE	35009014
23717AE	35009010	23800AD	35009010	23904A	35009010	24188AC	35009014
23718	35009010	23801	35009010	23905A	35009010	24198	35009014
23718AD	35009010	23801AB	35009010	23906A	35009010	24198AB	35009014
23719AD	35009010	23802	35009010	23909A	35009010	24199	35009014
23721A	35009010	23802AB	35009010	23910A	35009010	24199AB	35009014
23723A	35009010	23807	35009010	23911A	35009010	24200	35009014
23724A	35009010	23808	35009010	23912A	35009010	24200A	35009014
23725	35009010	23808AF	35009010	23913A	35009010	24202	35009014
23725A	35009010	23809AB	35009010	23914A	35009010	24203	35009014
23726	35009010	23810AB	35009010	23915AB	35009010	24203A	35009014
23726A	35009010	23811AD	35009010	23916A	35009010	24206	35009014
23727AD	35009010	23816AB	35009010	23917AB	35009010	24206AB	35009014
23728AD	35009010	23818	35009010	23918A	35009010	24207	35009014
23729	35009010	23820AB	35009010	23919A	35009010	24207A	35009014
23729AB	35009010	23822AB	35009010	23920AB	35009010	24208	35009014
23730	35009010	23823AB	35009010	23921A	35009010	24208AB	35009014
23730AB	35009010	23824AB	35009010	23922A	35009010	24209AB	35009014
23731A	35009010	23825AB	35009010	23923A	35009010	24215A	35009014
23734	35009010	23826AB	35009010	23924A	35009010	24216A	35009014
23734A	35009010	23827AB	35009010	23925A	35009010	24217A	35009014
23735AB	35009010	23828AD	35009010	23926A	35009010	24220A	35009014
23736	35009010	23831A	35009010	23927A	35009010	24221A	35009014
23736AB	35009010	23837AD	35009010	23928A	35009010	24224	35009014
23737	35009010	23839AB	35009010	23929AD	35009010	24228A	35009014
23737AD	35009010	23840A	35009010	23943A	35009010	24230AB	35009014
23738AD	35009010	23841A	35009010	23944A	35009010	24231	35009014
23739	35009010	23842	35009010	23945A	35009010	24231A	35009014
23741AB	35009010	23842A	35009010	23946A	35009010	24232	35009014
23742A	35009010	23843	35009010	23947A	35009010	24236	35009014
23743AB	35009010	23845	35009010	23948A	35009010	24241A	35009014
23747	35009010	23847	35009010	23949A	35009010	24245A	35009014
23750	35009010	23847A	35009010	23950A	35009010	24249	35009014
23751AD	35009010	23848A	35009010	23961A	35009010	24255AC	35009014
23752AB	35009010	23850	35009010	23962	35009010	24257A	35009014
23753AB	35009010	23850A	35009010	23962A	35009010	24260A	35009014
23754AB	35009010	23851	35009010	23963	35009010	24261A	35009014
23755A	35009010	23851A	35009010	23963A	35009010	24264A	35009014
23759AD	35009010	23852	35009010	23969A	35009010	24271A	35009014
23760AD	35009010	23852AE	35009010	23990A	35009010	24272	35009014
23761AB	35009010	23853A	35009010	23991A	35009010	24276A	35009014
23762AB	35009010	23854A	35009010	23994AB	35009010	24277A	35009014
23765	35009010	23855A	35009010	24012A	35009010	24283A	35009014
23765AB	35009010	23856A	35009010	24014A	35009010	24286	35009014
23766AB	35009010	23857	35009010	24019A	35009010	24287A	35009014
23767AB	35009010	23857A	35009010	24022A	35009010	24289A	35009014
23768AB	35009010	23860	35009010	24048A	35009010	24294A	35009014
23769	35009010	23865A	35009010	24103A	35009010	24296A	35009014
23769AD	35009010	23871A	35009010	24108A	35009010	24297A	35009014
23770AD	35009010	23872	35009010	24123	35009010	24298A	35009014
23771AB	35009010	23872A	35009010	24123A	35009010	24300A	35009014

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
LUCAS	H+B	MAGNETI MARELLI	H+B	MAGNETI MARELLI	H+B	MAGNETI MARELLI	H+B
24303A	35009014	63300907010	35000140	63320018010	35005006	63321011010	35005006
24304A	35009014	63300917010	35000140	63320020010	35005006	63321013010	35005006
24308A	35009014	63300920010	35000140	63320021010	35005006	63321015010	35005006
24316A	35009014	63300921010	35000140	63320022010	35005006	63321016010	35005006
24318A	35009014	63300931010	35000140	63320023010	35005006	63321017010	35005006
24327A	35009014	63300932010	35000140	63320024010	35005006	63321019010	35005006
24332A	35009014	63303000010	35631016	63320025010	35005018	63321020010	35005006
24334A	35009014	63303001010	35631016	63320026010	35005006	63321021010	35005006
24350A	35009014	63303030010	35000072	63320027010	35005008	63321022010	35005006
24351A	35009014	63303041010	35000072	63320028010	35005006	63321023010	35005006
24352A	35009014	63303061010	35000072	63320030010	35005006	63321024010	35005006
54022196	35009014	63303191010	35631016	63320031010	35005006	63321025010	35005006
54022226	35009014	63303200010	35631016	63320032010	35005006	63321027010	35005006
LRA100	35009010	63303202010	35631016	63320034010	35005006	63321028010	35005006
LRA101	35009010	63303203010	35631016	63320035010	35005006	63321029010	35005006
LRA102	35009010	63303213010	35631016	63320037010	35005006	63321031010	35005006
LRA103	35009010	63303220010	35000072	63320039010	35005008	63321033010	35005006
LRA105	35009010	63303222010	35000072	63320040010	35005006	63321035010	35005006
LRA106	35009010	63303223010	35000072	63320041010	35005008	63321036010	35005006
LRA112	35009010	63303240010	35000072	63320042010	35005006	63321037010	35005006
LRA113	35009010	63303280010	35000072	63320044010	35005006	63321039010	35005006
LRA147	35009010	63303282010	35631016	63320045010	35005006	63321040010	35005006
LRA226	35009010	63303290010	35631016	63320046010	35005006	63321041010	35005006
LRA299	35009010	63303300010	35631016	63320047010	35005006	63321042010	35005006
LRA361	35009010	63303311010	35631016	63320048010	35005006	63321044010	35005006
LRA405	35009010	63303320010	35000072	63320049010	35005006	63321045010	35005006
LRA460	35009014	63303331010	35000072	63320050010	35005006	63321046010	35005018
LRA461	35009014	63303350010	35000072	63320051010	35005006	63321047010	35005018
LRA462	35009014	63303360010	35000072	63320052010	35005018	63321048010	35005018
LRA463	35009014	63303380010	35631016	63320053010	35005006	63321049010	35005018
LRA464	35009014	63303391010	35631016	63320054010	35005006	63321050010	35005018
LRA469	35009014	63303400010	35631016	63320055010	35005006	63321052010	35005018
LRA516	35009014	63303409010	35631016	63320056010	35005006	63321055010	35005018
LRA517	35009014	63303420010	35000072	63320057010	35005018	63321056010	35005006
LRA518	35009014	63303429010	35000072	63320058010	35005006	63321057010	

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
MAGNETI MARELLI H+B		MAGNETI MARELLI H+B		MAGNETI MARELLI H+B		MAGNETI MARELLI H+B	
63321100010	35005006	54022510	35005016	63305300	35631016	63320200	35005017
63321101010	35005006	54022536	35005016	63305601	35631016	63320203	35005017
63321102010	35005018	54022591	35005016	63320001	35005006	63320204	35005017
63321103010	35005006	54022646	35005016	63320002	35005006	63320219	35005017
63321104010	35005018	54022647	35005016	63320003	35005006	63320227	35005017
63321106010	35005006	54022651	35005016	63320004	35005006	63320238	35005017
63321107010	35005006	54022653	35005016	63320005	35005006	63321000	35005006
63321108010	35005006	5402280B	35009014	63320006	35005006	63321001	35005006
63321109010	35005006	63300010	35005006	63320007	35005006	63321002	35005006
63321110010	35005018	63300515	35000072	63320008	35005006	63321003	35005006
63321111010	35005006	63300801	35000140	63320010	35005006	63321004	35005006
63321112010	35005006	63300802	35000140	63320011	35005006	63321005	35005006
63321113010	35005006	63300812	35000140	63320012	35005006	63321006	35005006
63321116010	35005006	63300821	35000140	63320013	35005006	63321007	35005006
63321117010	35005006	63300900	35000140	63320015	35005006	63321008	35005006
63321123010	35005006	63300901	35000140	63320016	35005006	63321009	35005006
63321126010	35005006	63300902	35000140	63320017	35005006	63321010	35005006
63321129010	35005006	63300907	35000140	63320018	35005006	63321011	35005006
63321137010	35005006	63300917	35000140	63320020	35005006	63321013	35005006
63321138010	35005006	63300920	35000140	63320021	35005006	63321015	35005006
63321146010	35005006	63300921	35000140	63320022	35005006	63321016	35005006
63321149010	35005006	63300931	35000140	63320023	35005006	63321017	35005006
63321150010	35005006	63300932	35000140	63320024	35005006	63321019	35005006
63321151010	35005006	63303000	35631016	63320025	35005018	63321020	35005006
63321152010	35005006	63303001	35631016	63320026	35005006	63321021	35005006
63321153010	35005006	63303030	35000072	63320027	35005008	63321022	35005006
63321154010	35005006	63303041	35000072	63320028	35005006	63321023	35005006
63321155010	35005006	63303061	35000072	63320030	35005006	63321024	35005006
63321156010	35005006	63303191	35631016	63320031	35005006	63321025	35005006
63321157010	35005006	63303200	35631016	63320032	35005006	63321027	35005006
63321159010	35005006	63303202	35631016	63320034	35005006	63321028	35005006
63321165010	35005006	63303203	35631016	63320035	35005006	63321029	35005006
63321167010	35005006	63303213	35631016	63320037	35005006	63321031	35005006
63321169010	35005006	63303220	35000072	63320039	35005008	63321033	35005006
63321170010	35005006	63303222	35000072	63320040	35005006	63321035	35005006
63321171010	35005006	63303223	35000072	63320041	35005008	63321036	35005006
63321172010	35005006	63303240	35000072	63320042	35005006	63321037	35005006
63321173010	35005006	63303280	35000072	63320044	35005006	63321039	35005006
63321174010	35005006	63303282	35631016	63320045	35005006	63321040	35005006
63321175010	35005006	63303290	35631016	63320046	35005006	63321041	35005006
63321176010	35005006	63303300	35631016	63320047	35005006	63321042	35005006
63321183010	35005006	63303311	35631016	63320048	35005006	63321044	35005006
63321188010	35005006	63303320	35000072	63320049	35005006	63321045	35005006
63321189010	35005006	63303331	35000072	63320050	35005006	63321046	35005018
63321190010	35005006	63303350	35000072	63320051	35005006	63321047	35005018
63321191010	35005006	63303360	35000072	63320052	35005018	63321048	35005018
63321199010	35005006	63303380	35631016	63320053	35005006	63321049	35005018
63321205010	35005017	63303391	35631016	63320054	35005006	63321050	35005018
63321234010	35005017	63303400	35631016	63320055	35005006	63321052	35005018
63321235010	35005017	63303409	35631016	63320056	35005006	63321055	35005018
63321409010	35005006	63303420	35000072	63320057	35005018	63321056	35005006
63321410010	35005006	63303429	35000072	63320058	35005006	63321057	35005008
63324233010	35005016	63303500	35631016	63320063	35005006	63321058	35005006
63324286010	35005016	63303520	35000072	63320073	35005006	63321060	35005006
63324322010	35005016	63303530	35000072	63320074	35005006	63321061	35005006
63324374010	35005016	63303550	35000072	63320082	35005006	63321062	35005006
63324380010	35005016	63303570	35000072	63320083	35005006	63321063	35005018
63324390010	35005016	63304800	35631016	63320091	35005006	63321064	35005006
64022656010	35005016	63304830	35000072	63320094	35005006	63321067	35005006
54022306A	35009014	63304840	35000072	63320096	35005006	63321068	35005006
54022375	35005016	63304870	35000072	63320097	35005006	63321070	35005006
54022437	35005016	63304880	35000072	63320102	35005006	63321071	35005006
5402243B	35005016	63304890	35000072	63320105	35005006	63321072	35005006
54022443B	35005016	63305000	35631016	63320110	35005006	63321073	35005006
54022446	35009014	63305020	35000072	63320118	35005018	63321077	35005006

Generator PIC	Regler H+B	Generator PIC	Regler H+B	Generator PIC	Regler H+B	Generator PIC	Regler H+B
220108	35000148	220169A	35000153	220253	35000152	280112	35009010
220109	35000148	220170	35000146	220255	35000151	280306	35009014
220110	35000143	220173	35000146	220256	35000151	280312	35009014
220111	35000148	220176	35000148	220259	35000151	280325	35005016
220112	35000148	220178	35000153	220262	35000143	280328	35005016
220113	35000148	220178A	35000153	220273	35000151	282100	35006010
220114	35000140	220181	35000153	220274	35000151	282101	35000148
220115	35000146	220183	35000153	220274A	35000151	282102	35000140
220115A	35000146	220186	35000143	220275	35000151	290110	35122003
220116	35000146	220188	35006010	220275A	35000151	290126	35122008
220117	35000146	220191	35000140	220275B	35000151		
220118	35000140	220195	35000143	220276	35000151	SKODA	H+B
220119	35000140	220195A	35000143	220276A	35000151	4003215	35000151
220120	35000140	220196	35000143	220276B	35000151	4003226	35000151
220121	35000140	220197	35000148	220277	35000151		
220122	35000148	220198	35000143	220278	35000143	VALEO	H+B
220122A	35000148	220198A	35000143	220278A	35000143	026903015EV	35000162
220123	35000148	220199	35000145	220279	35000152	026903015EX	35000162
220123A	35000153	220200	35000140	220280	35000152	026903015EY	35000162
220126	35000140	220201	35000143	220280A	35000152	049903119L	35000162
220127	35000146	220202	35000153	220281	35000152	068903031KV	35000162
220128	35000146	220203	35000143	220281A	35000152	068903031KX	35000162
220129	35000146	220204	35000148	220283	35000152	68903171	35000162
220130	35000146	220207	35000153	220283A	35000151	986034221	35000148
220131	35000146	220208	35000148	220285	35000152	986034521	35000148
220132	35000140	220209	35000143	220288	35000152	13N32	35931011
220133	35000143	220210	35000148	220293	35000153	2059913	35631016
220133A	35000153	220211	35000153	220294	35000152	2070085	35631016
220134	35000140	220211A	35000153	220295	35000152	2072015	35631016
220134A	35000140	220212	35000153	220297	35000152	2072557	35631016
220135	35000140	220213	35000148	220299	35000152	2072860	35631016
220135A	35000140	220214	35000148	220299A	35000152	2072922	35631016
220136	35000140	220216	35000148	220301	35000148	2072983	35631016
220137	35000140	220217	35000143	220302	35000151	2074514	35631016
220138	35000140	220218	35000153	220304	35000151	2074683	35631016
220139	35000140	220219	35000153	220305	35000148	2074684	35000156
220140	35000140	220219A	35000153	220307	35000152	2075272	35631016
220140A	35000140	220219B	35000153	220308	35000152	2075809	35631016
220141	35000148	220220	35000148	220309	35000152	2075897	35631016
220142	35000153	220221	35000148	220310	35000143	2075973	35631016
220143	35000148	220222	35000148	220312	35000151	2076416	35631016
220144	35000146	220223	35000148	220312A	35000151	2076633	35631016
220145	35000140	220224	35000148	220315	35000151	2076665	35631016
220145A	35000143	220225	35000148	220315A	35000151	2076979	35631016
220146	35000146	220226	35000153	220317	35000151	2077391	35631016
220147	35000146	220227	35000153	220317A	35000151	2077421	35631016
220148	35000143	220228	35000148	220324	35000148	2077423	35631016
220148A	35000143	220229	35000140	220326	35000148	2077579	35631016
220149	35000143	220231	35000148	220340	35000143	2077595	35631016
220150	35000140	220232	35000143	220342	35000153	2077720	35631016
220150A	35000140	220233	35000148	220346	35000153	2077751	35631016
220151	35000148	220234	35000143	220350	35000140	2077791	35000156
220152	35000146	220234A	35000143	220351	35000146	2078545	35631016
220154	35000146	220237	35000146	220354	35000146	2078666	35631016
220155	35000146	220237A	35000146	220357	35000145	2078689	35631016
220156	35000153	220238	35000148	220368	35000145	2078710	35631016
220157	35000140	220239	35000153	220369	35000145	2078728	35631016
220159	35000140	220240	35000146	220370	35000148	2078771	35631016
220159A	35000153	220241	35000148	220376	35000157	2078775	35000146
220162	35000148	220243	35000148	220378	35000157	2078848	35631016
220163	35000146	220244	35000148	2205022	35000151	2078849	35631016
220164	35000146	220245	35000148	2205030	35000015	2078883	35631016
220167	35000140	220246	35000153	280101	35009010	2078896	35631016
220168	35000140	220250	35000148	280102A	35009010	2078912	35631016
220169	35000153	220251	35000148	280111	35009010		

Zuordnung Generator - Regler

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B
2079720	35631016	2097130	35631016	2101368	35931031	2104252	35931010
2079953	35631016	2097131	35631016	2101371	35931010	2104280	35931010
2092129	35631016	2097161	35631016	2101372	35931010	2104283	35931010
2092329	35631016	2097287	35631016	2101373	35931010	2104339	35931010
2092424	35631016	2097295	35000156	2101374	35931011	2104355	35931031
2093006	35631016	2097296	35631016	2101402	35931010	2104378	35931011
2093051	35000156	2097316	35631016	2101403	35931010	2104379	35931011
2093073	35000156	2097332	35003011	2101432	35931022	2104551	35931022
2093517	35631016	2097359	35931011	2101473	35931010	2104643	35931010
2093654	35631016	2097429	35631016	2101492	35931011	2104662	35931010
2093867	35631016	2097927	35631016	2101493	35931011	2104667	35931010
2094333	35631016	2097930	35631016	2101506	35931010	2104794	35003011
2094618	35631016	2097972	35631016	2101561	35931011	2104840	35931010
2094684	35631016	2097973	35000156	2101580	35003011	2104843	35931010
2094705	35631016	2098058	35631016	2101584	35931010	2104846	35931022
2094706	35631016	2098074	35631016	2101728	35631016	2104849	35631016
2094717	35631016	2098162	35631016	2101731	35931010	2104905	35931031
2094718	35631016	2098186	35631016	2101748	35931010	2104954	35931010
2094785	35631016	2098192	35631016	2101795	35931010	2105110	35631016
2094838	35631016	2098203	35631016	2101822	35931022	2105111	35631016
2094888	35631016	2098216	35931014	2101823	35931032	2105112	35003011
2095069	35631016	2098349	35631016	2101837	35931010	2105114	35931011
2095084	35000156	2098430	35003011	2101838	35931010	2105118	35931010
2095085	35000156	2098449	35003011	2101842	35931010	2105128	35931033
2095086	35000156	2098482	35931014	2101846	35931011	2105129	35931033
2095088	35631016	2098654	35631016	2101879	35003011	2105178	35931010
2095172	35000156	2098697	35631016	2101976	35931022	2105179	35931010
2095216	35631016	2098705	35931011	2101989	35931011	2105218	35931011
2095218	35631016	2098826	35931011	2101999	35931010	2105224	35931010
2095228	35000156	2099083	35631016	2102159	35931014	2105243	35931010
2095271	35631016	2099174	35931011	2102160	35931014	2105244	35931010
2095411	35631016	2099225	35931011	2102240	35931011	2105312	35931011
2095515	35631016	2099329	35631016	2102242	35931011	2105318	35931011
2095557	35631016	2099330	35631016	2102243	35931011	2105376	35931010
2095563	35631016	2099366	35631016	2102290	35931010	2105378	35931010
2095564	35631016	2099367	35631016	2102311	35003011	2105379	35931010
2095565	35000156	2099376	35631016	2102321	35931010	2105382	35931010
2095570	35631016	2099532	35631016	2102324	35931010	2105410	35931010
2095667	35631016	2099706	35931011	2102448	35631016	2105447	35931033
2095668	35631016	2099883	35631016	2102450	35631016	2105448	35931010
2095700	35631016	2099884	35631016	2102451	35631016	2105524	35931010
2095704	35631016	2099907	35931011	2102452	35000156	2105626	35931010
2095722	35000156	2100091	35931010	2102453	35631016	2105654	35931010
2095750	35631016	2100102	35931010	2102458	35931010	2105678	35931010
2095752	35631016	2100178	35931011	2102471	35931022	2105706	35931011
2095766	35631016	2100402	35931011	2102585	35931011	2105707	35931011
2095907	35631016	2100530	35931022	2102586	35931011	2105761	35931011
2095915	35631016	2100677	35631016	2102592	35931010	2105763	35931010
2095923	35631016	2100702	35931011	2102746	35931031	2105764	35931010
2096014	35631016	2100724	35931022	2102748	35931011	2105785	35931010
2096047	35631016	2100735	35931010	2102820	35931022	2105789	35931010
2096090	35631016	2100745	35931010	2102963	35931010	2105793	35631016
2096121	35003011	2100749	35931011	2102969	35003011	2105840	35931010
2096158	35631016	2100790	35931010	2102971	35931010	2105951	35931010
2096274	35631016	2100791	35931010	2103117	35931011	2105954	35931010
2096278	35631016	2100843	35931010	2103183	35631016	2105956	35931011
2096281	35631016	2100894	35003011	2103586	35931010	2105957	35931011
2096315	35631016	2101036	35931011	2103589	35931011	2105958	35931011
2096364	35631016	2101037	35931011	2103657	35931010	2105984	35631016
2096394	35631016	2101038	35931011	2103664	35931022	2105985	35631016
2096610	35003011	2101039	35931011	2103732	35931011	2105986	35631016
2096716	35631016	2101043	35931010	2103737	35931022	2106020	35631016
2096862	35631016	2101111	35931010	2104084	35931010	2106056	35931011
2096863	35631016	2101361	35931010	2104247	35931010	2106073	35931010
2096864	35631016	2101364	35931010	2104248	35931010	2106074	35931011

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B
2106085	35931010	2541118	35931010	2541257	35931010	2541405	35000177
2180505	35931010	2541119	35931010	2541258	35931010	2541408	35000177
2180508	35931011	2541120	35931010	2541259	35931010	2541411	35000177
2180511	35931011	2541121	35931010	2541260	35931010	2541412	35000177
2180514	35931011	2541122	35931010	2541262	35000175	2541415	35000177
2180575	35931010	2541124	35931010	2541264	35000160	2541416	35000177
2180576	35931010	2541125	35931010	2541266	35931010	2541417	35000177
2180577	35931010	2541126	35931010	2541274	35931010	2541418	35000177
2180579	35931010	2541127	35931010	2541290	35000160	2541419	35000177
2180580	35931010	2541130	35000160	2541297	35000134	2541420	35000177
2180590	35931033	2541131	35000160	2541299	35000177	2541424	35931010
2180594	35931010	2541139	35000160	2541300	35000160	2541428	35000162
2180670	35931010	2541142	35931011	2541301	35000162	2541429	35000162
2180674	35931010	2541146	35931010	2541305	35000162	2541430	35000162
2180675	35931011	2541148	35000160	2541310	35000175	2541431	35000162
2180679	35931010	2541151	35931011	2541313	35931010	2541432	35000162
2180706	35931011	2541154	35000160	2541314	35931011	2541438	35000162
2180707	35931011	2541155	35931010	2541315	35931010	2541444	35931011
2180729	35931011	2541156	35931010	2541316	35931033	2541445	35931011
2180788	35931010	2541159	35931010	2541317	35931010	2541446	35931011
2180789	35931010	2541169	35931011	2541321	35000177	2541447	35000177
2180790	35931010	2541170	35931011	2541323	35631016	2541448	35000175
2180804	35931011	2541171	35931011	2541324	35931010	2541449	35931010
2180809	35931010	2541173	35931011	2541327	35931010	2541450	35931010
2180810	35931010	2541174	35931011	2541328	35931010	2541453	35931011
2180916	35931010	2541175	35931010	2541330	35931010	2541455	35000177
2181131	35931010	2541180	35931011	2541331	35931010	2541457	35000177
2181197	35931010	2541181	35931011	2541332	35931033	2541458	35000177
2181198	35931010	2541182	35931011	2541333	35931010	2541459	35000177
2181269	35931011	2541187	35000162	2541334	35000162	2541460	35931010
2181312	35931011	2541190	35931010	2541335	35931010	2541461	35000177
2181467	35931010	2541197	35931033	2541336	35931010	2541464	35931010
2181468	35931010	2541198	35000160	2541337	35931010	2541465	35931010
2181648	35931010	2541200	35931010	2541338	35931010	2541466	35931010
2181726	35931010	2541202	35931010	2541339	35000175	2541467	35931010
2181727	35931010	2541203	35931010	2541341	35931011	2541468	35931010
2181729	35631016	2541204	35931010	2541342	35931010	2541469	35931010
2181730	35931010	2541205	35931011	2541344	35000175	2541470	35931010
2181737	35931010	2541210	35931010	2541346	35931010	2541471	35931010
2181757	35931032	2541211	35931010	2541348	35000177	2541473	35000177
2181758	35931032	2541212	35931010	2541354	35931010	2541475	35000177
2181759	35931032	2541213	35931010	2541355	35000177	2541477	35931011
2181760	35931032	2541214	35931010	2541357	35000177	2541478	35931011
2181824	35931010	2541215	35931010	2541360	35000177	2541479	35000162
2183011	35931010	2541216	35931010	2541361	35000177	2541480	35000162
2183106	35931011	2541217	35931010	2541362	35000177	2541481	35000162
2518017	35000162	2541218	35931010	2541363	35931011	2541486	35000177
2518029	35931010	2541219	35931010	2541364	35931011	2541487	35931011
2518044	35000134	2541221	35000162	2541366	35931011	2541488	35931011
2518046	35000134	2541222	35000162	2541367	35931011	2541489	35931011
2518054	35931010	2541225	35931010	2541368	35931011	2541490	35931011
2518058	35931011	2541226	35931010	2541370	35931011	2541491	35931011
2518059	35931010	2541230	35931010	2541372	35000162	2541494	35000177
2518060	35931011	2541231	35931033	2541376	35931011	2541495	35931011
2518072	35931011	2541233	35000162	2541378	35931011	2541497	35000162
2518075	35931011	2541234	35000162	2541379	35931011	2541498	35000162
2518085	35931033	2541235	35000162	2541383	35931010	2541499	35000162
2518086	35931010	2541236	35000162	2541384	35931010	2541600F	35000175
2521632	35000162	2541245	35931010	2541385	35931010	2541607	35931011
2521682	35000162	2541246	35000177	2541386	35000175	2541609	35000175
2541112	35931011	2541247	35931010	2541387	35931011	2541611	35000177
2541113	35931011	2541248	35931010	2541391	35000177	2541612	35000177
2541114	35000162	2541249	35931010	2541394	35000175	2541616	35931011
2541115	35000162	2541250	35931033	2541396	35000162	2541617	35000177
2541117	35931010	2541251	35931033	2541402	35000162	2541622	35931011

Zuordnung Generator - Regler

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B
2541626	35000177	2541812	35000177	432767	35931022	436117	35000162
2541644	35000177	2541814	35000177	432776	35931031	436121	35000160
2541646	35000177	2541815	35000177	432794	35931031	436127	35000160
2541655	35000177	2541816	35000177	432797	35931031	436131	35000160
2541658	35000177	2541817	35000177	432883	35000162	436132	35000162
2541659	35931022	2541818	35000177	433354	35631016	436134	35000162
2541660	35931032	2541821	35000177	433364	35931011	436135	35000160
2541662	35931022	2541823	35000175	433382	35631016	436137	35000160
2541665	35000177	2541824	35000175	433384	35631016	436139	35000160
2541671	35931011	2940022	35000162	433387	35631016	436140	35000160
2541672	35931011	2940030	35000162	433388	35631016	436147	35000162
2541673	35931011	2940034	35000160	433392	35631016	436148	35000160
2541674	35931011	2940034	35000160	433395	35631016	436164	35000146
2541676	35000177	2940044	35000160	433396*	35000156	436166	35000160
2541680	35000177	2940044	35000160	433398	35631016	436167	35000160
2541682	35000162	2940077	35000160	433404	35631016	436169	35000160
2541683	35000177	2940077	35000160	433407	35631016	436170	35000146
2541694	35000177	2940080	35000160	433408	35631016	436181	35000160
2541695	35931011	2940080	35000160	433411	35631016	436189	35000160
2541698	35000177	2940119	35000160	433414	35631016	436191	35000162
2541699	35000177	2940119	35000160	433416	35631016	436192	35000162
2541703	35000177	2940130	35000160	433423	35631016	436193	35000162
2541707	35931011	2940130	35000160	433425	35631016	436194	35000160
2541709	35931011	2940146	35000160	433426	35631016	436196	35000160
2541711	35000177	2940146	35000160	433427	35631016	436197	35000160
2541712	35931011	2940148	35000160	433429	35631016	436199	35000160
2541713	35931011	2940148	35000160	433435	35631016	436208	35000160
2541714	35931011	2940246	35000160	433436	35631016	436216	35000160
2541719	35000177	2940301	35000162	433441	35931010	436220	35000162
2541722	35931011	2940304	35000162	433443	35931010	436222	35000160
2541723	35931011	2940305	35000162	433447	35631016	436246	35931011
2541724	35000177	2940305	35000160	433449	35931010	436247	35931010
2541726	35000177	2940306	35000162	433450	35931010	436249	35931010
2541731	35000177	2940307	35000162	433451	35931010	436250	35931010
2541733	35000177	2940308	35000162	433452	35931010	436251	35931010
2541734	35000177	2940309	35000162	433454	35931011	436252	35931010
2541736	35000177	2940310	35000162	433455	35931011	436253	35931010
2541738	35000177	2940311	35000162	433457	35931011	436254	35931010
2541739	35000177	2940318	35000162	433458	35931033	436255	35931010
2541740	35000177	2940347	35000160	433459	35931010	436256	35931010
2541741	35000177	2940347	35000160	433460	35931010	436258	35000177
2541744	35931011	2940349	35000160	433461	35931010	436260	35000177
2541745	35931011	2940349	35000160	433462	35931010	436261	35000177
2541746	35931011	2940351	35000160	433463	35931010	436262	35631016
2541747	35000177	2940359	35000162	433464	35931010	436263	35000160
2541756	35931011	2940377	35000160	433465	35931010	436264	35000160
2541758	35000177	2940377	35000160	433466	35931033	436266	35000160
2541759	35000177	2940384	35000160	433467	35931010	436269	35000160
2541760	35000177	2940384	35000160	433471	35631016	436273	35000160
2541763	35000177	2940426	35000162	433472	35931010	436274	35931011
2541764	35000177	2940526	35000160	433473	35000160	436276	35000175
2541765	35000177	2940526	35000160	433474	35931010	436277	35000175
2541767	35000177	2940560	35000160	433475	35000160	436278	35000175
2541775	35000177	2940560	35000160	433476	35631016	436280	35000175
2541776	35000177	2940717	35000160	433481	35000160	436282	35000175
2541784	35000177	2940717	35000160	433482	35631016	436284	35000175
2541785	35000177	2940772	35000160	433484	35631016	436287	35000146
2541786	35000177	2940773	35000160	433486	35000160	436289	35000160
2541793	35000177	2940782	35000160	433487	35931011	436294	35000162
2541794	35000177	2940793	35000160	433488	35931010	436296	35000162
2541799	35000177	2941253	35000160	433489	35931010	436304	35931010
2541801	35000177	2941388	35000160	435348	35003011	436305	35000156
2541802	35000177	3518044	35000134	436101	35000146	436306	35000146
2541807	35931011	432716	35931033	436112	35000162	436307	35000146
2541810	35931010	432717	35931033	436114	35000162	436308	35931010

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B
436309	35931011	512002A	35000156	515006A	35631016	71226302	35631016
436313	35631016	512002A	35000156	515007	35631016	71226402	35631016
436314	35931011	512002B	35000156	515007A	35631016	71226502	35631016
436315	35000160	512003	35000156	515008	35631016	71226602	35000156
436320	35931010	512003A	35000156	515008B	35631016	71226702	35631016
436321	35000160	512003B	35000156	515009	35631016	71226802	35631016
436322	35931011	513001	35631016	515009A	35631016	71226902	35631016
436328	35931010	513001A	35631016	515010	35631016	71227102	35631016
436329	35000160	513001B	35631016	515010A	35631016	71227302	35631016
436330	35000162	513001C	35631016	515013	35631016	71227402	35631016
436331	35000162	513002	35631016	515013A	35631016	71227502	35631016
436332	35000162	513002A	35631016	515014	35631016	71227702	35000156
436333	35000162	513002B	35631016	515014A	35631016	71227902	35631016
436334	35000162	513002C	35631016	515014B	35631016	71228002	35631016
436335	35931010	513003	35631016	515015	35631016	71228102	35631016
436336	35000177	513003A	35631016	515015A	35631016	71228202	35631016
436338	35000177	513003AB	35631016	515016	35631016	71228302	35631016
436339	35000177	513003B	35631016	515016A	35631016	71228402	35631016
436340	35000177	513003C	35631016	515018A	35631016	71228502	35631016
436345	35000177	513004	35631016	516009A	35931010	71228602	35631016
436346	35000177	513004A	35631016	592769	35931022	71228702	35631016
436348	35003011	513004B	35631016	5940363	35000162	71228802	35631016
436350	35931010	513004C	35631016	70220002	35631016	71228902	35631016
436352	35931032	513005	35631016	70220302	35000146	71229002	35631016
436354	35631016	513005A	35631016	70220402	35631016	71229102	35631016
436357	35003011	513005B	35631016	70220502	35631016	71229202	35631016
436359	35000160	513008	35631016	70220702	35000146	71229302	35631016
436360	35931010	513008A	35631016	70225002	35631016	71229402	35631016
436361	35000177	513008ABC	35631016	70225102	35631016	71229502	35631016
436364	35000177	513008B	35631016	70229602	35831011	71230102	35631016
436365	35000175	513008C	35631016	70229802	35831011	71230202	35631016
436368	35000162	513008D	35631016	70230302	35831011	71230402	35631016
436369	35000162	513009	35631016	70230402	35831011	71230702	35631016
436370	35000162	513009A	35631016	70230502	35831011	71230802	35631016
436371	35931011	513009AB	35631016	71206002	35631016	71231002	35631016
436372	35931010	513009B	35631016	71210002	35631016	71231102	35631016
436373	35931011	513009C	35631016	71210202	35631016	71231202	35631016
436374	35931011	513009D	35631016	71210302	35631016	71231402	35631016
436375	35931011	513010	35631016	71210402	35631016	71231502	35631016
436376	35931022	513010A	35631016	71210502	35631016	71231702	35631016
436379	35000177	513010B	35631016	71210602	35631016	71233002	35631016
436380	35000177	513010BC	35631016	71210702	35631016	71236002	35831011
436383	35000175	513010C	35631016	71210802	35631016	71270102	35000156
436385	35000177	513010D	35631016	71210902	35631016	71270202	35000156
436386	35000177	513011	35631016	71211302	35000156	71270302	35000156
436387	35000177	513011A	35631016	71211402	35631016	71270402	35000156
436388	35000177	513014A	35631016	71212302	35000146	71271002	35000156
436389	35000177	515001A	35631016	71212602	35000146	71271102	35000146
436390	35931010	515002	35631016	71220002	35000156	71271202	35631016
436391	35931010	515002A	35631016	71220102	35000156	71271302	35631016
436392	35931011	515002B	35631016	71220402	35000156	71271402	35000146
436398	35000162	515002BC	35631016	71220602	35000156	71271502	35831011
436399	35000162	515002C	35631016	71220702	35000156	71273702	35000156
436400	35000162	515003	35631016	71220802	35631016	71312002	35000146
436404	35000162	515003A	35631016	71220902	35000156	71314102	35000146
436405	35000162	515003AB	35631016	71221002	35000156	71314202	35831011
510015	35000160	515003B	35631016	71221102	35631016	71333102	35000146
510218	35000160	515003C	35631016	71223002	35631016	71333302	35631016
510219	35000160	515004A	35631016	71223202	35000156	71427002	35000156
510232	35000160	515004AB	35631016	71223402	35000156	71427102	35000146
510233	35000160	515004B	35631016	71223602	35000156	71427202	35000146
510508	35000162	515005	35631016	71223802	35000156	71470302	35000156
512001	35631016	515005A	35631016	71226002	35631016	71470402	35831011
512001A	35631016	515005B	35631016	71226102	35631016	71473602	35831011
512002	35000156	515006	35631016	71226202	35631016	71473802	35831011

Zuordnung Generator - Regler

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B
71473902	35631016	7533	35631016	7564A	35000146	7577	35631016
71523002	35631016	7533B	35631016	7564AB	35000146	7577A	35631016
71523102	35000146	7533BCD	35631016	7564B	35000146	7577B	35631016
71635102	35631016	7533C	35631016	7565	35000156	7577BCDE	35631016
71635202	35631016	7533D	35631016	7565A	35000156	7577C	35631016
71635502	35631016	7533E	35631016	7565AB	35000156	7577D	35631016
71635602	35631016	7534	35631016	7565B	35000156	7577E	35631016
71635802	35631016	7534A	35631016	7565C	35000156	7577F	35631016
71635902	35631016	7534B	35631016	7565D	35000156	7577G	35631016
71636002	35631016	7534BCD	35631016	7565DE	35000156	7577H	35631016
71636102	35631016	7534C	35631016	7565E	35000156	7578	35631016
71645002	35631016	7534D	35631016	7566	35000156	7578A	35631016
71650002	35631016	7534E	35631016	7566A	35000156	7578ABC	35631016
71650202	35631016	7535	35631016	7566AB	35000156	7578B	35631016
71650402	35631016	7535B	35631016	7566B	35000156	7578C	35631016
71650802	35631016	7543	35000156	7566C	35000156	7578D	35631016
71651202	35631016	7543A	35000156	7566C	35000156	7579	35631016
71651302	35931011	7543B	35000156	7567	35000156	7580	35631016
71651602	35631016	7545	35000156	7567A	35000156	7580A	35631016
71651902	35931010	7545A	35000156	7567AB	35000156	7580ABC	35631016
71652202	35931011	7548	35631016	7567B	35000156	7580B	35631016
71652402	35931010	7548A	35631016	7567C	35000156	7580C	35631016
71652402	35931010	7549	35631016	7567D	35000156	7581	35631016
71652602	35931010	7549A	35631016	7567DE	35000156	7581A	35631016
71652702	35931011	7549B	35631016	7567E	35000156	7581AB	35631016
71655002	35000146	7549BCDE	35631016	7568	35000156	7581B	35631016
71655102	35000146	7549C	35631016	7568A	35000156	7581C	35631016
71655302	35631016	7549D	35631016	7568AB	35000156	7582	35631016
71655502	35000146	7549E	35631016	7568B	35000156	7582A	35631016
71770002	35000146	7549F	35631016	7568C	35000156	7585	35631016
71770102	35931010	7549G	35631016	7568C	35000156	7585A	35631016
71773902	35631016	7550	35631016	7569A	35000156	7585ABC	35631016
71923002	35000156	7550A	35631016	7569ABC	35000156	7585B	35631016
7258	35000156	7550ABCDE	35631016	7569B	35000156	7585C	35631016
7522	35631016	7550B	35631016	7569C	35000156	7585D	35631016
7522B	35631016	7550C	35631016	7569D	35000156	7586	35631016
7522C	35631016	7550D	35631016	7570	35000156	7586A	35631016
7522D	35631016	7550E	35631016	7570A	35000156	7586AB	35631016
7526	35000156	7550F	35631016	7570B	35000156	7586B	35631016
7526B	35000156	7550G	35631016	7571	35631016	7586C	35631016
7526C	35000156	7552	35000156	7571A	35631016	7586CD	35631016
7527	35631016	7552A	35000156	7571ABC	35631016	7586D	35631016
7527A	35631016	7552AB	35000156	7571B	35631016	7586E	35631016
7527B	35631016	7552B	35000156	7571C	35631016	7590	35631016
7527BC	35631016	7552C	35000156	7572	35631016	7590A	35631016
7527C	35631016	7552C	35000156	7575	35631016	7590AB	35631016
7528B	35000156	7552D	35000156	75750	35631016	7590ABC	35631016
7528C	35000156	7553	35631016	7575A	35631016	7590B	35631016
7529	35631016	7553A	35631016	7575B	35631016	7590C	35631016
7529A	35631016	7553B	35631016	7575BC	35631016	7590D	35631016
7529B	35000156	7554	35000156	7575C	35631016	7590E	35631016
7529C	35631016	7554A	35000156	7575D	35631016	7591	35631016
7529D	35631016	7555	35631016	7575E	35631016	7591A	35631016
7529DEF	35631016	7555A	35631016	7575F	35631016	7591ABCD	35631016
7529E	35631016	7555B	35631016	7575G	35631016	7591B	35631016
7529F	35631016	7556	35631016	7575H	35631016	7591C	35631016
7531	35000156	7556A	35631016	7575I	35631016	7591D	35631016
7531B	35000156	7556B	35631016	7575J	35631016	7591E	35631016
7532	35631016	7556C	35631016	7575K	35631016	7595A	35000146
7532A	35631016	7557A	35631016	7575L	35631016	7595AB	35000146
7532B	35631016	7557B	35631016	7575M	35631016	7595B	35000146
7532BCD	35631016	7560	35000156	7575N	35631016	7596	35631016
7532C	35631016	7560A	35000156	7575O	35631016	7596A	35631016
7532D	35631016	7560B	35000156	7576	35631016	7596ABC	35631016
7532E	35631016	7560C	35000156	7576A	35631016	7596B	35631016

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B
7596C	35631016	9AL2685K	35631016	9AR2588K	35000160	9AR2833K	35000160
7596D	35631016	9AL2688K	35000146	9AR2594G	35000160	9AR2846K	35000160
7596D7596E	35631016	9AL2689K	35000146	9AR2596K	35000160	9AR2851K	35000160
7596E	35631016	9AL2696G	35631016	9AR2602F	35000160	9AR2852K	35000160
7596EF	35631016	9AL2762G	35000146	9AR2603F	35000160	9AR2853K	35000160
7596F	35631016	9AL2765G	35631016	9AR2604L	35000160	9AR2856K	35000160
7597	35631016	9AL2766K	35631016	9AR2605L	35000160	9AR2861K	35000160
7597A	35631016	9AL2767P	35631016	9AR2611F	35000160	9AR2862K	35000160
7597ABCD	35631016	9AL2768G	35631016	9AR2612G	35000160	9AR2867L	35000160
7597B	35631016	9AL2774G	35631016	9AR2613F	35000160	9AR2884L	35000160
7597C	35631016	9AL2788K	35631016	9AR2614G	35000160	9AR2909P	35000160
7597D	35631016	9AL2793P	35631016	9AR2619G	35000160	9AR2919P	35000160
7597E	35631016	9AL2800G	35631016	9AR2621L	35000160	9AR2920P	35000160
7597F	35631016	9AL2817G	35631016	9AR2622L	35000160	9AR2930G	35000160
7599A	35000146	9AL2826K	35631016	9AR2624U	35000160	9AR2944K	35000160
7599AB	35000146	9AL2834K	35000146	9AR2629G	35000160	9AR2962P	35000160
7599B	35000146	9AL2873K	35631016	9AR2630K	35000160	9AR29631	35000160
9AL2505P	35000146	9AL2885K	35631016	9AR2632F	35000160	9AR2963L	35000160
9AL2507G	35631016	9AL2939K	35631016	9AR2637P	35000160	9AR2981L	35000160
9AL2538K	35631016	9AL2940K	35000146	9AR2638P	35000160	9AR2982L	35000160
9AL2540G	35631016	9AL2977	35000162	9AR2661P	35000160	9AR2984L	35000160
9AL2546G	35631016	9AL5002K	35000146	9AR2663K	35000160	9AR2988L	35000160
9AL2559G	35631016	9AL5004G	35631016	9AR2671T	35000160	9AR2989L	35000160
9AL25605	35631016	9AL5050K	35631016	9AR2673K	35000160	9AR2991T	35000160
9AL2560G	35631016	9AL5051P	35631016	9AR2674T	35000160	9AR2993G	35000160
9AL2560G	35631016	9AL6027K	35003011	9AR2684P	35000160	9AR2994P	35000160
9AL2572K	35631016	9AL6027K01	35003011	9AR2691G	35000160	9AR2997K	35000160
9AL2572K	35631016	9AR22723P	35000160	9AR2692G	35000160	9AR5001K	35000160
9AL2576G	35631016	9AR2500K	35000160	9AR2693P	35000160	9AR5003T	35000160
9AL2576G	35631016	9AR2501K	35000160	9AR2694P	35000160	9AR5010F	35000160
9AL2577G	35631016	9AR2510K	35000160	9AR2709L	35000160	9AR5026T	35000160
9AL2577G	35631016	9AR2511F	35000160	9AR2714F	35000160	9AR5028K	35000160
9AL2578G	35631016	9AR2512P	35000160	9AR2715F	35000160	9AR5028K0	35000160
9AL2578G	35631016	9AR2513F	35000160	9AR2723P	35000160	9AR5028K01	35000160
9AL2579G	35631016	9AR2514F	35000160	9AR2724P	35000160	9AR5028K02	35000160
9AL2579G	35631016	9AR2515K	35000160	9AR2725F	35000160	9AR5036L	35000160
9AL2582K	35631016	9AR2516F	35000160	9AR27451G	35631016	9AR5037L	35000160
9AL2582K	35631016	9AR2517K	35000160	9AR27459K02	35631016	9AR5038L	35000160
9AL2583K	35631016	9AR2518F	35000160	9AR2745G	35631016	9AR5039L	35000160
9AL2583K	35631016	9AR2519F	35000160	9AR2753T	35000160	9AR5040K	35000160
9AL2584G	35631016	9AR2520K	35000160	9AR2754T	35000160	9AR5045L	35631016
9AL2584G	35631016	9AR2524F	35000160	9AR2756F	35000160	9AR5047L	35631016
9AL2585G	35631016	9AR2525K	35000160	9AR2759K	35000160	9AR5050K	35631016
9AL2585G	35631016	9AR2526F	35000160	9AR2759K0	35000160	9AR5052U	35000160
9AL2589K	35631016	9AR2527K	35000160	9AR2759K01	35000160	9AR5070K	35000160
9AL2589K	35631016	9AR2528F	35000160	9AR2759K02	35000160	9AR5092K	35000160
9AL2590K	35631016	9AR2529F	35000160	9AR2763F	35000160	9AR5092K0	35000160
9AL2590K	35631016	9AR2530K	35000160	9AR2764L	35000160	9AR5092K01	35000160
9AL2591K	35631016	9AR2539K	35000160	9AR2777L	35000160	9AR5092K02	35000160
9AL2591K	35631016	9AR2545K	35000160	9AR2779L	35000160	9AR5099	35000162
9AL2592K	35631016	9AR2547F	35000160	9AR2780K	35000160	9AR5108K	35000160
9AL2592K	35631016	9AR2548F	35000160	9AR2784K	35000160	9BE2KA2A21	35000160
9AL2593K	35631016	9AR2549F	35000160	9AR2785K	35000160	9FB2LD2A05	35000160
9AL2595K	35631016	9AR2553K	35000160	9AR2786K	35000160	9FF2KA2A18	35000160
9AL2600G	35631016	9AR2556K	35000160	9AR2789G	35000160	9FF2KB2A07	35000160
9AL2607P	35631016	9AR2562K	35000160	9AR2795T	35000160	9FF2KB2A08	35000160
9AL2616K	35631016	9AR2563F	35000160	9AR2796P	35631016	9FF2KB2A12	35000160
9AL2617K	35631016	9AR2564F	35000160	9AR2796T	35000160	9FF2KC2A35	35000160
9AI2617K	35631016	9AR2565F	35000160	9AR2803F	35631016	9FF2LE2A13	35000160
9AL2618G	35000146	9AR2566K	35000160	9AR2805G	35000160	9FF2NA2A18	35000160
9AL2628P	35000146	9AR2567F	35000160	9AR2805G0	35000160	9FF2NC2A24	35000160
9AL2633G	35631016	9AR2569G	35000160	9AR2805G01	35000160	9FF2ND2A42	35000160
9AL2658K	35000146	9AR2570G	35000160	9AR2810L	35000160	9FF2ND3A34	35000160
9AL2666F	35631016	9AR2576F	35000160	9AR2811K	35000160	9FF2NE2A33	35000160
9AL2679K	35631016	9AR2587F	35000160	9AR2830L	35000160	9FF2NE2A43	35000160

Zuordnung Generator - Regler

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B
9FF2NF2A37	35000160	A12M18	35000156	A13M13	35000156	A13N152M	35931027
9FF2NF2A44	35000160	A12M2	35000156	A13M15	35000156	A13N153	35931011
9FF2NG2A39	35000160	A12M3	35000156	A13M16	35000156	A13N154	35931011
A11M11	35631016	A12M6	35000156	A13M17	35000156	A13N155	35931010
A11M12	35631016	A12M7	35000156	A13M2	35000156	A13N155M	35931033
A11M3	35631016	A12M8	35631016	A13M3	35631016	A13N156	35931010
A11M4	35631016	A12M9	35931014	A13M4	35631016	A13N157	35931033
A11M5	35631016	A12R1	35631016	A13M5	35000156	A13N158	35931010
A11M6	35631016	A12R10	35631016	A13M6	35631016	A13N159	35931033
A11R2	35631016	A12R11	35631016	A13M7	35000156	A13N16	35931033
A11R3	35631016	A12R12	35631016	A13M8	35000156	A13N160	35931033
A11R4	35631016	A12R13	35631016	A13M9	35631016	A13N161	35931010
A11VI10	35000177	A12R14	35631016	A13N10	35931010	A13N162	35931010
A11VI11	35000177	A12R16	35631016	A13N100	35631016	A13N163	35931033
A11VI15	35000177	A12R17	35631016	A13N101	35631016	A13N164	35931010
A11VI16	35000177	A12R19	35631016	A13N102	35631016	A13N165	35931022
A11VI17	35000177	A12R2	35631016	A13N103	35931033	A13N167	35931011
A11VI18	35000177	A12R20	35631016	A13N104	35931033	A13N167	35931011
A11VI19	35000177	A12R21	35631016	A13N105	35931033	A13N169	35931011
A11VI20	35000177	A12R22	35631016	A13N106	35931033	A13N17	35931033
A11VI21	35000177	A12R23	35631016	A13N107	35931033	A13N170	35931033
A11VI22	35000177	A12R24	35931011	A13N108	35931010	A13N171	35931010
A11VI23	35000177	A12R25	35931011	A13N109	35931011	A13N172	35931010
A11VI24	35000177	A12R26	35631016	A13N110	35931010	A13N173	35931010
A11VI25	35000177	A12R27	35631016	A13N111	35931011	A13N175	35931011
A11VI26	35000175	A12R28	35631016	A13N112	35931033	A13N176	35931011
A11VI27	35000175	A12R3	35631016	A13N113	35931010	A13N177	35931011
A11VI28	35000177	A12R33	35931011	A13N114	35931033	A13N178	35000177
A11VI31	35000175	A12R33	35931011	A13N115	35931033	A13N179	35931011
A11VI32	35000177	A12R34	35931011	A13N116	35931010	A13N18	35931010
A11VI33	35000177	A12R4	35631016	A13N117	35931010	A13N180	35931010
A11VI34	35000175	A12R42	35631016	A13N118	35931011	A13N181	35931011
A11VI35	35000177	A12R44	35931011	A13N119	35931033	A13N182	35931011
A11VI36	35000177	A12R47	35631016	A13N12	35931010	A13N183	35931011
A11VI37	35000177	A12R48	35631016	A13N120	35931010	A13N183	35931011
A11VI38	35000177	A12R49	35631016	A13N121	35931033	A13N185	35931010
A11VI39	35000177	A12R5	35631016	A13N122	35931010	A13N187	35931010
A11VI40	35000177	A12R50	35931011	A13N123	35931011	A13N188	35931010
A11VI42	35000177	A12R52	35931011	A13N124	35931010	A13N19	35931033
A11VI43	35000177	A12R52	35931011	A13N125	35931010	A13N191	35931033
A11VI44	35000177	A12R53	35931011	A13N126	35931010	A13N192	35931033
A11VI45	35000177	A12R54	35631016	A13N127	35931033	A13N193	35931033
A11VI46	35000177	A12R56	35631016	A13N128	35931033	A13N194	35931033
A11VI47	35000177	A12R59	35631016	A13N129	35931011	A13N195	35931033
A11VI48	35000177	A12R6	35631016	A13N129	35931011	A13N196	35931033
A11VI49	35000177	A12R8	35631016	A13N13	35931033	A13N197	35931033
A11VI50	35000177	A12R9	35631016	A13N13	35931010	A13N198	35931022
A11VI51	35000177	A13106	35931033	A13N130	35931011	A13N199	35931010
A11VI52	35000177	A13E07	35000162	A13N132T	35931011	A13N20	35931010
A11VI53	35000177	A13E13	35000162	A13N133	35931011	A13N200	35931010
A11VI55	35000177	A13E19	35000162	A13N135	35631016	A13N201	35931010
A11VI56	35000177	A13E21	35000162	A13N136	35931033	A13N202	35931033
A11VI57	35000177	A13E22	35000162	A13N137	35931010	A13N203	35931033
A11VI58	35000177	A13E23	35000162	A13N138	35931011	A13N204	35931010
A11VI60	35000177	A13E24	35000162	A13N139	35931010	A13N205	35931033
A11VI62	35000177	A13E25	35000162	A13N14	35931033	A13N206	35931010
A11VI63	35000177	A13E26	35000162	A13N140T	35931032	A13N207	35931011
A11VI65	35000177	A13E43	35000162	A13N141T	35931032	A13N208	35931033
A11VI66	35000177	A13E47	35000162	A13N142T	35931032	A13N209	35931033
A12M1	35000156	A13E48	35000162	A13N143M	35931027	A13N210	35931033
A12M10	35000156	A13E49	35000162	A13N144	35931011	A13N211	35931033
A12M11	35931014	A13E54	35000162	A13N145	35931033	A13N212	35931033
A12M16	35931014	A13E58	35000162	A13N15	35931033	A13N213	35931033
A12M17	35931014	A13M11	35000156	A13N150	35931033	A13N214	35931011
A12M18	35000156	A13M12	35631016	A13N151	35931011	A13N215	35931011

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B
A13N216	35931011	A13N41	35931011	A13R124	35631016	A13R245	35631016
A13N218	35931011	A13N42	35931011	A13R125	35631016	A13R247	35931010
A13N219	35931011	A13N43	35931010	A13R126	35631016	A13R248	35931011
A13N21T	35931022	A13N44T	35631016	A13R127	35000156	A13R255	35931010
A13N220	35931011	A13N45T	35003011	A13R129	35631016	A13R258	35931010
A13N221	35931011	A13N46	35931011	A13R131	35631016	A13R259	35931011
A13N223	35931011	A13N47	35931011	A13R135T	35631016	A13R261	35631016
A13N224	35931011	A13N49	35931010	A13R136	35631016	A13R262	35931011
A13N225	35931033	A13N50	35931010	A13R138	35631016	A13R263	35931011
A13N226	35931033	A13N51	35931032	A13R140	35631016	A13R265	35631016
A13N230	35931033	A13N52	35931022	A13R141	35631016	A13R266	35931011
A13N230T	35931033	A13N53	35931033	A13R143	35631016	A13R267	35931011
A13N231	35931011	A13N54	35931033	A13R144	35631016	A13R268	35931011
A13N232	35931011	A13N56M	35931027	A13R145	35631016	A13R269	35931033
A13N233	35931011	A13N59M	35931027	A13R146	35631016	A13R38	35631016
A13N235	35931033	A13N6	35931033	A13R148	35931011	A13R39L	35631016
A13N237	35931011	A13N62	35631016	A13R149	35631016	A13R43L	35631016
A13N238	35931011	A13N63	35931033	A13R15	35631016	A13R47L	35631016
A13N239	35931011	A13N64	35931010	A13R150	35631016	A13R47LT	35631016
A13N240	35931011	A13N65	35931033	A13R151	35631016	A13R48L	35631016
A13N241	35931011	A13N65	35931010	A13R152	35631016	A13R49L	35631016
A13N242	35931011	A13N67	35931011	A13R154	35631016	A13R49LT	35631016
A13N242+	35931011	A13N69	35931033	A13R156	35631016	A13R50L	35631016
A13N243	35931011	A13N7	35931033	A13R157	35631016	A13R50LT	35631016
A13N244	35931011	A13N70	35931011	A13R159	35631016	A13R54L	35631016
A13N245	35931011	A13N71	35931022	A13R162T	35631016	A13R57L	35631016
A13N247	35931011	A13N72	35931022	A13R163	35003011	A13R63	35631016
A13N25	35931011	A13N73	35931022	A13R166	35631016	A13R71L	35631016
A13N255	35931022	A13N74	35931022	A13R167	35631016	A13R74	35631016
A13N256	35931032	A13N75	35931022	A13R169	35631016	A13R78T	35631016
A13N257	35931032	A13N76	35931033	A13R170	35631016	A13R79	35631016
A13N258	35931022	A13N76	35931010	A13R171	35631016	A13R80T	35631016
A13N26	35931022	A13N77	35931011	A13R172T	35631016	A13R82T	35631016
A13N260	35931011	A13N78	35931022	A13R173	35631016	A13R83	35631016
A13N261	35931011	A13N79	35931011	A13R174	35631016	A13R83T	35631016
A13N262	35931011	A13N80	35931022	A13R175	35631016	A13R84	35631016
A13N263	35931011	A13N81	35931033	A13R176	35631016	A13R86	35631016
A13N269	35931011	A13N83	35931011	A13R177	35631016	A13R86T	35631016
A13N27	35931033	A13N85	35931010	A13R178	35631016	A13R87	35931010
A13N271	35931011	A13N86	35931010	A13R180	35631016	A13R90	35631016
A13N272	35931032	A13N87	35931010	A13R184	35631016	A13R90T	35631016
A13N273	35931011	A13N88	35931033	A13R185	35631016	A13R95	35631016
A13N273+	35931011	A13N89	35931010	A13R186	35631016	A13R96	35631016
A13N274	35931011	A13N9	35931033	A13R187	35631016	A13V02	35000134
A13N275	35931011	A13N90	35931033	A13R188T	35931010	A13V05	35000134
A13N276	35931011	A13N91	35931010	A13R189	35631016	A13V07	35000134
A13N277	35931011	A13N92	35931033	A13R194	35631016	A13VI10	35000177
A13N278	35931011	A13N93	35931022	A13R195	35631016	A13VI100	35000177
A13N279	35931011	A13N94	35931011	A13R196	35631016	A13VI101	35000177
A13N280	35931011	A13N95	35931011	A13R198	35631016	A13VI102	35000177
A13N284	35931011	A13N96	35931033	A13R20	35631016	A13VI108	35000177
A13N284+	35931011	A13N97	35931010	A13R202	35631016	A13VI109	35000177
A13N289	35931011	A13N98	35931033	A13R203	35931011	A13VI11	35000175
A13N29	35931010	A13N99	35631016	A13R210	35631016	A13VI113	35000177
A13N30	35931010	A13R105	35631016	A13R212	35631016	A13VI114	35000177
A13N31	35931033	A13R108	35631016	A13R213	35631016	A13VI121	35000177
A13N31	35931010	A13R10L	35631016	A13R215	35631016	A13VI123	35000177
A13N32	35931011	A13R111L	35631016	A13R219	35631016	A13VI124	35000177
A13N34	35931022	A13R111LT	35631016	A13R22	35631016	A13VI125	35000177
A13N34	35931022	A13R115	35631016	A13R220	35931011	A13VI126	35000177
A13N36M	35931027	A13R117	35631016	A13R223	35631016	A13VI128	35000175
A13N37	35931011	A13R120	35631016	A13R224	35631016	A13VI129	35000175
A13N38	35931011	A13R121	35000146	A13R225	35631016	A13VI132	35000177
A13N39	35931011	A13R122	35631016	A13R235	35631016	A13VI137	35000177
A13N40	35931011	A13R123	35631016	A13R244	35631016	A13VI138	35000177

Zuordnung Generator - Regler

Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler	Generator	Regler
VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B
A13VI14	35000175	A14E25T	35931010	A14N178	35931010	A14N93	35931011
A13VI140	35000177	A14E45	35931010	A14N179	35931033	A14N94	35931033
A13VI141	35000177	A14N10	35931033	A14N18	35931011	A14N95	35931010
A13VI142	35000177	A14N101	35931033	A14N180	35931011	A14N96	35931010
A13VI15	35000175	A14N102	35931033	A14N181	35931011	A14N97	35931010
A13VI16	35000175	A14N103	35931033	A14N183	35931010	A14N99	35931033
A13VI17	35000175	A14N106	35931010	A14N19	35931033	A14R11	35631016
A13VI18	35000177	A14N107	35931033	A14N194	35931011	A14R12T	35003011
A13VI189	35000177	A14N107	35931010	A14N195	35931011	A14R17	35631016
A13VI191	35000177	A14N11	35931022	A14N199	35931033	A14R18T	35631016
A13VI20	35000175	A14N110M	35931027	A14N199M	35931033	A14R21T	35631016
A13VI21	35000175	A14N111M	35931033	A14N206M	35931027	A14R25T	35931010
A13VI23	35000175	A14N112M	35931027	A14N22	35931033	A14R29	35631016
A13VI24	35000177	A14N113	35931010	A14N23	35931011	A14R3	35631016
A13VI25	35000175	A14N114T	35931032	A14N28T	35003011	A14R38T	35003011
A13VI27	35000177	A14N115M	35931027	A14N35	35931033	A14R43	35931010
A13VI31	35000177	A14N116M	35931027	A14N36	35931033	A14R45	35931010
A13VI32	35000175	A14N117	35931010	A14N37	35931033	A14R47	35631016
A13VI33	35000177	A14N118M	35931027	A14N37	35931010	A14R8T	35003011
A13VI34	35000175	A14N12	35931010	A14N38	35931031	A14R9T	35003011
A13VI35	35000175	A14N121	35931033	A14N38	35931031	A14V01	35000162
A13VI36	35000177	A14N123	35931011	A14N4	35931033	A14V02	35000162
A13VI37	35000177	A14N125	35931033	A14N40	35931033	A14V03	35000162
A13VI38	35000177	A14N127M	35931033	A14N42	35931033	A14V04	35000162
A13VI39	35000177	A14N128	35931011	A14N44M	35003011	A14V05	35000162
A13VI40	35000177	A14N129	35931011	A14N47M	35931027	A14V07	35000162
A13VI41	35000177	A14N13	35931010	A14N50	35931010	A14V08	35000162
A13VI42	35000177	A14N130	35931010	A14N51	35931010	A14V09	35000162
A13VI43	35000177	A14N131	35931010	A14N53	35931033	A14V10	35000162
A13VI44	35000177	A14N132	35931010	A14N54	35931033	A14V11	35000162
A13VI45	35000175	A14N134	35931033	A14N55	35931033	A14V12	35000162
A13VI46	35000177	A14N14	35931033	A14N56	35931033	A14V13	35000162
A13VI47	35000175	A14N14	35931010	A14N59	35931033	A14V14	35000162
A13VI48	35000177	A14N142	35931010	A14N60	35931010	A14V15	35000162
A13VI49	35000177	A14N143	35931033	A14N62	35931033	A14V16	35000162
A13VI51	35000177	A14N144	35931033	A14N63	35931033	A14V17	35000162
A13VI53	35000177	A14N145	35931011	A14N63	35931010	A14V18	35000162
A13VI54	35000177	A14N147	35931033	A14N64	35931010	A14V19	35000162
A13VI56	35000175	A14N148	35931033	A14N65	35931033	A14VI10	35000177
A13VI58	35000177	A14N149	35931033	A14N67	35931031	A14VI11	35000177
A13VI59	35000177	A14N150	35931010	A14N68	35931033	A14VI13	35000177
A13VI60	35000177	A14N151	35931010	A14N69	35931033	A14VI14	35000177
A13VI63	35000177	A14N152	35931033	A14N70	35931033	A16R260	35003011
A13VI67	35000177	A14N153	35931033	A14N71	35931031	A16R261	35003011
A13VI68	35000177	A14N154	35931033	A14N71	35931031	A16R262	35003011
A13VI69	35000177	A14N155	35931033	A14N73	35931033		
A13VI70	35000177	A14N156	35931010	A14N74	35931010		
A13VI71	35000177	A14N157	35931033	A14N75	35931033		
A13VI74	35000177	A14N158	35931033	A14N76	35931033		
A13VI75	35000177	A14N16	35931011	A14N77	35931010		
A13VI76	35000177	A14N16	35931011	A14N78	35931011		
A13VI77	35000177	A14N161	35931033	A14N79	35931033		
A13VI79	35000177	A14N162	35931033	A14N80	35931011		
A13VI80	35000177	A14N163	35931010	A14N82	35931011		
A13VI81	35000177	A14N164	35931033	A14N82	35931011		
A13VI83	35000177	A14N165	35931033	A14N83	35931033		
A13VI84	35000177	A14N165+	35931033	A14N84	35931033		
A13VI85	35000177	A14N166	35931033	A14N85	35931010		
A13VI86	35000177	A14N167	35931033	A14N86	35931033		
A13VI87	35000177	A14N168	35931033	A14N88	35931010		
A13VI88	35000177	A14N169	35931033	A14N89	35931033		
A13VI94	35000177	A14N170	35931033	A14N9	35931033		
A13VI95	35000177	A14N171	35931010	A14N90	35931011		
A13VI96	35000177	A14N173	35931011	A14N91	35931011		
A13VI99	35000177	A14N176	35931010	A14N92	35931011		


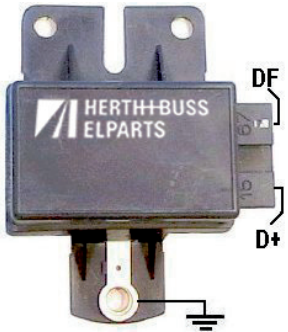
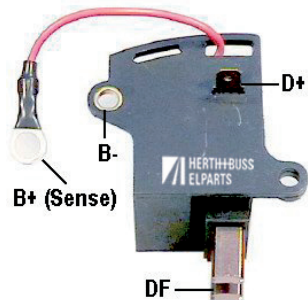
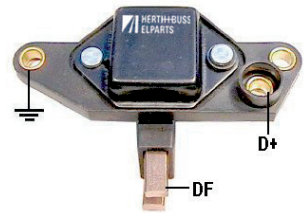

Generatorregler

Negativ regelnd

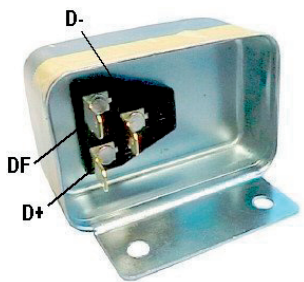
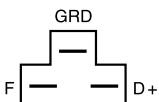
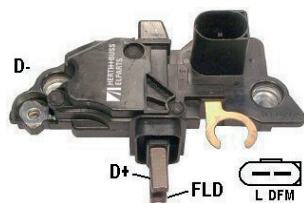


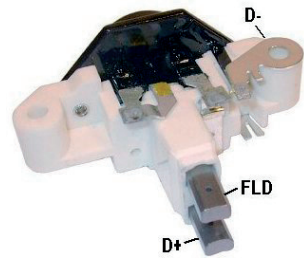
Gegen Masse regeln bedeutet, daß die Masseverbindung der Feldwicklung über den Regler zustande kommt. Das andere Ende der Feldwicklung ist dann innen mit Plus (D+) verbunden.

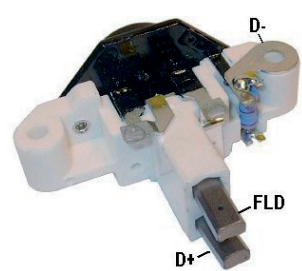




Positiv regelnd

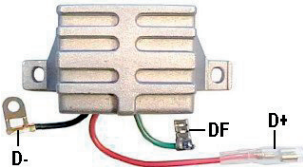
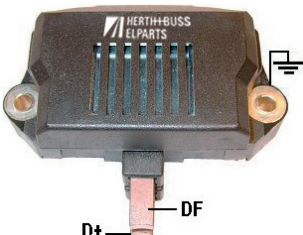
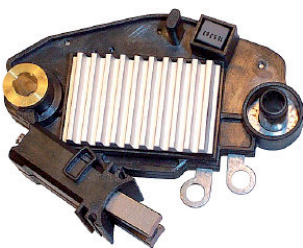
Gegen Plus zu regeln bedeutet, daß die Plusverbindung der Feldentwicklung über dem Regler zustande kommt. Das andere Ende ist dann innen mit Masse verbunden (der Minuspol der Batterie liegt auch an Masse). Diese Schaltungsart wird meist bei Reglern für Karosserieanbau eingesetzt, z.B. mechanische Regler.

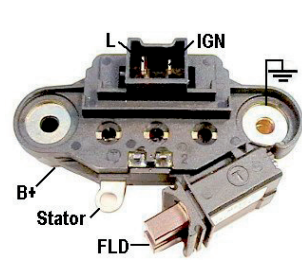
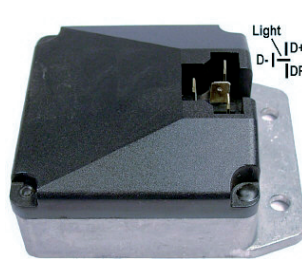
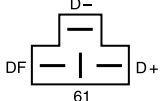
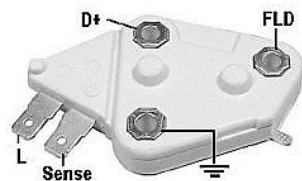
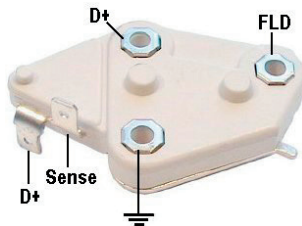
		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Generatorregler		35000015	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,4 Passend für: </p>			
		für 14mm Schleifring	
Generatorregler		35000072	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,2 Passend für: Magneti Marelli </p>			
Generatorregler		35000073	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,2 Passend für: Lada </p>			
Generatorregler		35000134	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,4 Passend für: Motorola </p>			
Generatorregler		35000138	1
 <p> Nennspannung V: 28 Betriebsspannung V: 28,5 Passend für: </p>			

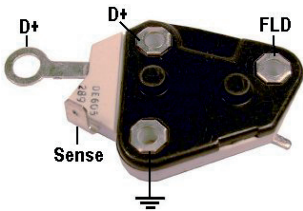
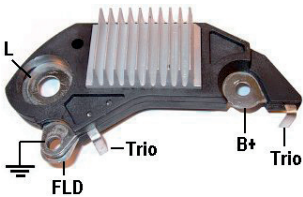
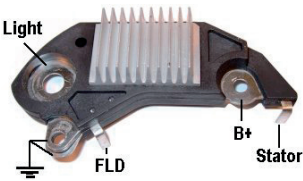
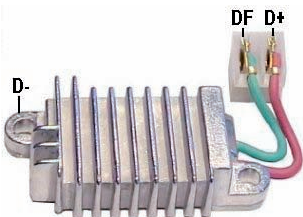
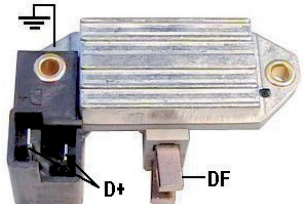
Generatorregler	Bestell- nummer	Liefer- einheit
	35000140	1
<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,1 Passend für: Bosch</p>		
	für 32mm Schleifring	
Generatorregler	35000141	1
	<p>Nennspannung V: 24 Betriebsspannung V: 27,5 Passend für: Bosch</p>	
	für 32mm Schleifring	
Generatorregler	35000143	1
	<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,1 Passend für: Bosch</p>	
	für 28mm Schleifring mit Widerstand	
Generatorregler	35000144	1
	<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,2 Passend für: Bosch</p>	
	für 32mm Schleifring	
Generatorregler	35000145	1
	<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,2 Passend für: Bosch</p>	
	für 28mm Schleifring	

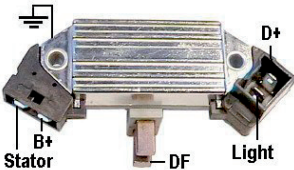
		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Generatorregler   Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,4 Passend für: Bosch		35000146	1
Generatorregler  Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,5 Passend für: Bosch		35000147	1
		für 14mm Schleifring	
Generatorregler  Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,5 Passend für: Bosch		35000148	1
		für 28mm Schleifring	
Generatorregler  Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,8 Passend für: Bosch		35000150	1
		für 28mm Schleifring mit Widerstand	
Generatorregler  Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,5 Passend für: Bosch		35000151	1
		für 14mm Schleifring	

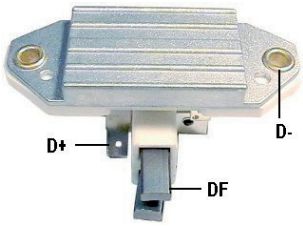
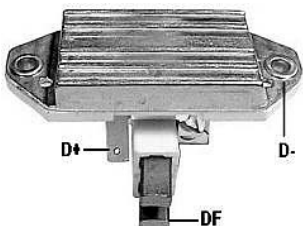
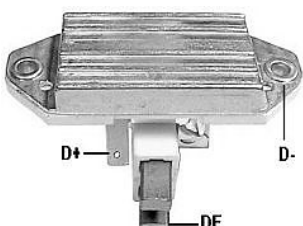
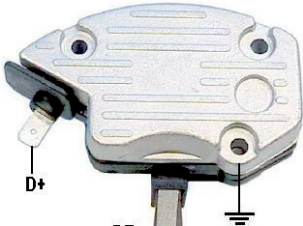
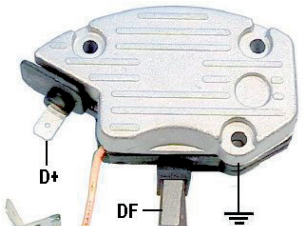
Generatorregler	Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,5 Passend für: Bosch	Bestell- nummer	Liefer- einheit
 <p>Diagram of a generator regulator with terminals labeled D-, FLD, and D+.</p>		35000152	1
für 14mm Schleifring mit Widerstand			
Generatorregler	Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,1 Passend für: Bosch	35000153	1
 <p>Diagram of a generator regulator with terminals labeled D+, FLD, and D-.</p>			
für 28mm Schleifring			
Generatorregler	Nennspannung V: 24 Betriebsspannung V: 28 Passend für: Bosch	35000157	1
 <p>Diagram of a generator regulator with terminals labeled D+, FLD, and D-.</p>			
für 28mm Schleifring			
Generatorregler	Nennspannung V: 24 Betriebsspannung V: 28,5 Passend für: Bosch	35000158	1
 <p>Diagram of a generator regulator with terminals labeled D+, FLD, and D-.</p>			
für 28mm Schleifring			
Generatorregler	Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,2 Passend für: Motorola	35000160	1
 <p>Diagram of a generator regulator with terminals labeled DF, D+, and D-.</p>			

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Generatorregler		35000161	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,4 Passend für: Motorola </p>			
Generatorregler		35000162	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,1 Passend für: Motorola </p>			
Generatorregler		35000164	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,6 Passend für: Motorola </p>			
Generatorregler		35000170	1
 <p> Nennspannung V: 24 Betriebsspannung V: 28 Passend für: Bosch </p>			
Generatorregler		35000175	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,6 Passend für: Motorola </p>			


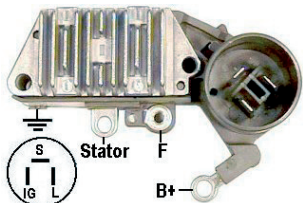
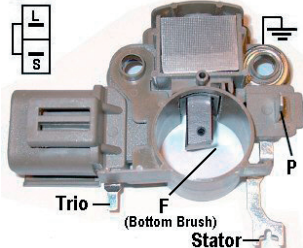
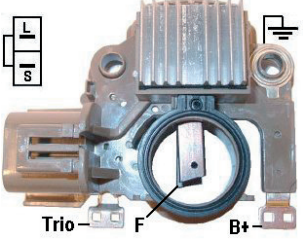
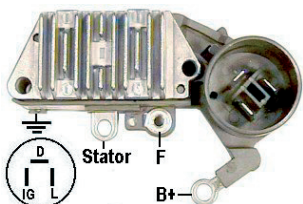
Generatorregler	Bestell- nummer	Liefer- einheit
	35000176	1
<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,6 Passend für: Motorola</p>		
Generatorregler	35000177	1
	35000177	1
<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,5 Passend für: Motorola</p>		
Generatorregler	35003011	1
 	35003011	1
<p>Nennspannung V: 24 Betriebsspannung V: 28,3 Passend für: Bosch</p>		
Generatorregler	35004010	1
	35004010	1
<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,8 Passend für: Delco</p>		
Generatorregler	35004011	1
	35004011	1
<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,5 Passend für: Delco</p>		

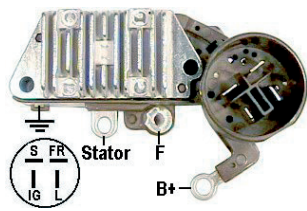
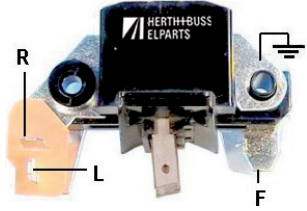

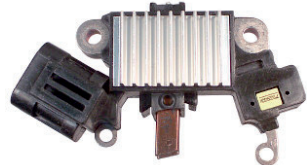
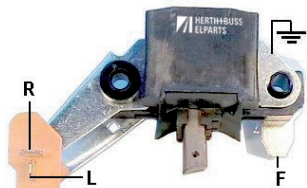
		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Generatorregler		35004017	1
 <p>Diagram of generator regulator 35004017. It is a small, dark, rectangular component with a metal tab on the left. Labels include: D+ (two points), FLD (field winding terminal), Sense (sensing terminal), and a ground symbol.</p>	Nennspannung V:	12	
	Betriebsspannung V:	14,75	
	Passend für:	Delco	
Generatorregler		35004026	1
 <p>Diagram of generator regulator 35004026. It is a black component with a large heat sink. Labels include: L (light terminal), FLD (field winding terminal), -Trio (terminal), B+ (battery positive terminal), and Trio (terminal).</p>	Nennspannung V:	12	
	Betriebsspannung V:	14,7	
	Passend für:	Delco	
Generatorregler		35004028	1
 <p>Diagram of generator regulator 35004028. It is a black component with a large heat sink. Labels include: Light (terminal), FLD (field winding terminal), B+ (battery positive terminal), and Stator (terminal).</p>	Nennspannung V:	12	
	Betriebsspannung V:	14,7	
	Passend für:	Delco	
Generatorregler		35005005	1
 <p>Diagram of generator regulator 35005005. It is a silver, rectangular component with a heat sink. Labels include: D- (terminal), DF (terminal), D+ (terminal), and a ground symbol.</p>	Nennspannung V:	12	
	Betriebsspannung V:	14,2	
	Passend für:	Magneti Marelli	
Generatorregler		35005006	1
 <p>Diagram of generator regulator 35005006. It is a silver, rectangular component with a heat sink. Labels include: D+ (terminal), DF (terminal), and a ground symbol.</p>	Nennspannung V:	12	
	Betriebsspannung V:	14,4	
	Passend für:	Magneti Marelli	

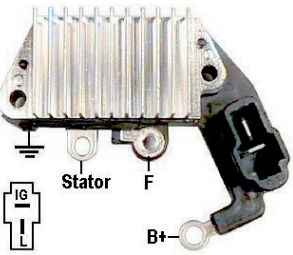
Generatorregler	Bestell- nummer	Liefer- einheit
 <p>Stator B+ DF Light D+</p> <p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,5 Passend für: Magneti Marelli</p>	35005008	1
 <p>Stator L Sense FLD B+</p> <p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,2 Passend für: Magneti Marelli</p>	35005016	1
 <p>L B+ FLD Stator</p> <p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,4 Passend für: Magneti Marelli</p>	35005017	1
 <p>D+ DF</p> <p>Nennspannung V: 24 Betriebsspannung V: 28,5 Passend für: Magneti Marelli</p>	35005018	1
 <p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14 Passend für: Elmot</p>	35005020	1

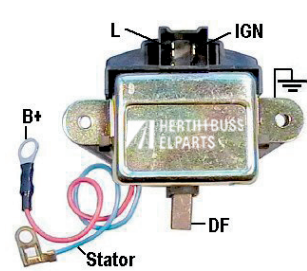

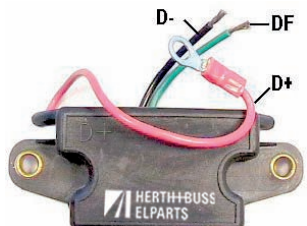
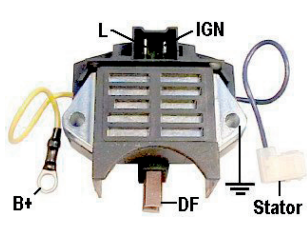
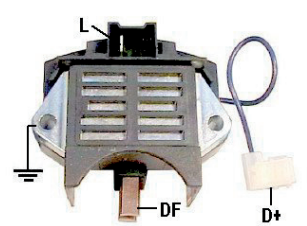
		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Generatorregler		35006010	1
 <p>Diagram of generator regulator 35006010. It is a rectangular metal unit with two terminals on the left labeled D+ and D-, and a single terminal on the right labeled DF.</p>	<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,6 Passend für: Iskra</p>		
Generatorregler		35006012	1
 <p>Diagram of generator regulator 35006012. It is a rectangular metal unit with two terminals on the left labeled D+ and D-, and a single terminal on the right labeled DF.</p>	<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,4 Passend für: Iskra</p>		
Generatorregler		35006014	1
 <p>Diagram of generator regulator 35006014. It is a rectangular metal unit with two terminals on the left labeled D+ and D-, and a single terminal on the right labeled DF.</p>	<p>Nennspannung V: 24 Betriebsspannung V: 28 Passend für: Iskra</p>		
Generatorregler		35009014	1
 <p>Diagram of generator regulator 35009014. It is a rectangular metal unit with two terminals on the left labeled D+ and D-, and a single terminal on the right labeled DF. A ground symbol is shown below the DF terminal.</p>	<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,4 Passend für: Lucas</p>		
Generatorregler		35009016	1
 <p>Diagram of generator regulator 35009016. It is a rectangular metal unit with two terminals on the left labeled D+ and D-, and a single terminal on the right labeled DF. A ground symbol is shown below the DF terminal. A label 'B+ Through Thermistor' points to the D+ terminal.</p>	<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,3 Passend für: Lucas</p>		

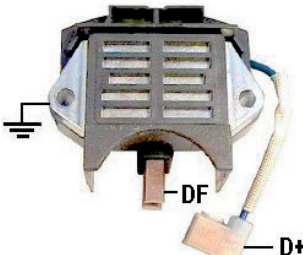
Generatorregler	Bestell- nummer	Liefer- einheit
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,3 Passend für: Hitachi </p>	35121005	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,3 Passend für: Hitachi </p>	35121007	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,5 Passend für: Mitsubishi </p>	35121009	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,6 Passend für: Hitachi </p>	35121019	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,3 Passend für: NipponDenso </p>	35122003	1

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Generatorregler		35122008	1
	Nennspannung V:	12	
	Betriebsspannung V:	14,3	
	Passend für:	NipponDenso	
Generatorregler		35122017	1
	Nennspannung V:	12	
	Betriebsspannung V:	14,5	
	Passend für:	NipponDenso	
Generatorregler		35123008	1
	Nennspannung V:	12	
	Betriebsspannung V:	14,5	
	Passend für:	Mitsubishi	
		für 26mm Schleifring	
Generatorregler		35123012	1
	Nennspannung V:	12	
	Betriebsspannung V:	14,5	
	Passend für:	Mitsubishi	
		für 24mm Schleifring	
Generatorregler		35124002	1
	Nennspannung V:	12	
	Betriebsspannung V:	14,5	
	Passend für:	NipponDenso	

Generatorregler	Bestell- nummer	Liefer- einheit
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,4 Passend für: NipponDenso </p>	35124003	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,6 Passend für: Mitsubishi </p>	35125000	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,5 Passend für: Mitsubishi </p>	35125001	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,3 Passend für: Hitachi </p>	35125002	1
 <p> Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,6 Passend für: Mitsubishi </p>	35125003	1

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Generatorregler		35125004	1
 <p>Diagram showing terminal connections: R (Right), L (Left), and a ground symbol. The unit is labeled 'Trio' and 'F'.</p>	Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,5 Passend für: Mitsubishi		
	für 26mm Schleifring		
Generatorregler		35125007	1
 <p>Diagram showing terminal connections: L (Left), S (Stator), and a ground symbol. The unit is labeled 'Trio' and 'F'.</p>	Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,5 Passend für: Mitsubishi		
	für 26mm Schleifring		
Generatorregler		35125008	1
 <p>Diagram showing terminal connections: L (Left), S (Stator), and a ground symbol. The unit is labeled 'Trio' and 'F'.</p>	Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,5 Passend für: Mitsubishi		
	für 39mm Schleifring		
Generatorregler		35126001	1
 <p>Diagram showing terminal connections: IG (Ignition), Stator, F (Field), and B+ (Battery positive). The unit is labeled 'Trio'.</p>	Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,5 Passend für: NipponDenso		
Generatorregler		35129000	1
 <p>Diagram showing terminal connections: IG (Ignition), N (Neutral), L (Left), E (Earth/Ground), F (Field), and B (Battery). The unit is labeled 'HERTH+BUSS ELPARTS'.</p>	Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,3 Passend für: NipponDenso		

Generatorregler	Bestell- nummer	Liefer- einheit
 <p>Diagram of generator regulator 35631015. It features a green rectangular body with 'HERTH+BUSS ELPARTS' branding. Terminals include L (top left), IGN (top right), B+ (left side with a blue wire), DF (bottom center), and Stator (bottom left with a red wire).</p>	35631015	1
<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,3 Passend für: Ducellier</p>		
Generatorregler	35631016	1
 <p>Diagram of generator regulator 35631016. It has a black rectangular body with 'HERTH+BUSS ELPARTS' branding. Terminals include IGN (top right), D- (middle right), D+ (bottom right), and DF (bottom center).</p>		
<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,3 Passend für: Ducellier</p>		
Generatorregler	35831011	1
 <p>Diagram of generator regulator 35831011. It features a black rectangular body with 'HERTH+BUSS ELPARTS' branding. Terminals include D- (top left), DF (top right), D+ (middle right), and a red wire connected to the bottom right.</p>		
<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,4 Passend für: SEV Marchal</p>		
Generatorregler	35931010	1
 <p>Diagram of generator regulator 35931010. It has a grey rectangular body with 'HERTH+BUSS ELPARTS' branding. Terminals include L (top left), IGN (top right), B+ (left side with a yellow wire), DF (bottom center), and Stator (bottom right with a blue wire).</p>		
<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,4 Passend für: Paris Rhone</p>		
Generatorregler	35931011	1
 <p>Diagram of generator regulator 35931011. It features a grey rectangular body with 'HERTH+BUSS ELPARTS' branding. Terminals include L (top left), DF (bottom center), and D+ (bottom right).</p>		
<p>Nennspannung V: 12 Betriebsspannung V: 14,6 Passend für: Paris Rhone</p>		

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Generatorregler		35931014	1
	Nennspannung V:	12	
	Betriebsspannung V:	14,4	
	Passend für:	Paris Rhone	
Generatorregler		35931022	1
	Nennspannung V:	12	
	Betriebsspannung V:	14,6	
	Passend für:	Paris Rhone	
Generatorregler		35931027	1
	Nennspannung V:	24	
	Betriebsspannung V:	27,5	
	Passend für:	Paris Rhone	
Generatorregler		35931031	1
	Nennspannung V:	12	
	Betriebsspannung V:	14,6	
	Passend für:	Paris Rhone	
Generatorregler		35931032	1
	Nennspannung V:	24	
	Betriebsspannung V:	28,4	
	Passend für:	Paris Rhone	

Generatorregler

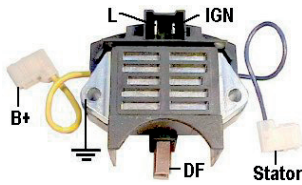
Bestell-
nummer

Liefer-
einheit

35931033

1

Nennspannung V: 12
Betriebsspannung V: 14,4
Passend für: Paris Rhone

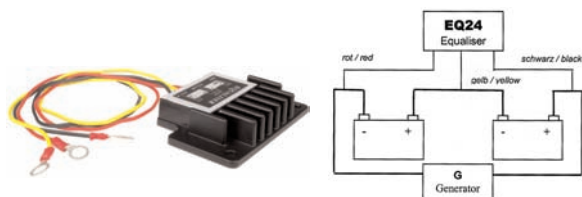


[illegible]

Aktives Batteriemanagement

95980305

1



Equaliser EQ 24

Ausgleichselement für 24V Batterieschaltungen. In Serie geschaltete 12V-Batterien werden nie gleich geladen. Dies führt zu Verkürzung der Batterielebensdauer, Sulfation wegen zu geringer Ladung und Elektrolytverlust durch Überladung. Die Gesamtspannung wird gemessen und der Mittelwert berechnet. Der zu schwach geladenen Batterie wird Ausgleich an Ladespannung zugeführt.

12 Volt

95980306

1

24 Volt

95980308

1

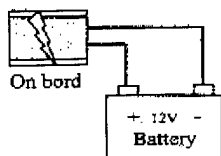


Glühlampen- und Elektronik Protektor

Unterdrückt permanent alle Spannungsspitzen im Bordnetz. Schutz vor Elektronikbeschädigungen durch Starthilfевorgänge, Batterieladen (ABS, Einspritzung etc.) und vorzeitigem Glühlampenausfall. Entwickelt für permanenten Batterieanschluss. Keine Verpolung möglich.

95980307

1




12V Megapulse Batteriepulser

Für den vorbeugenden Daueranschluß im Fahrzeug.
- Erhöht Batterielebenserwartung erheblich.
- Baut Sulfatierung ab (Hauptursache für Batterieausfall).
Regeneriert Batteriekapazität und erhöht Ladeaufnahme.
Technische Daten:
12V - 16V
60 - 125 mA Stromaufnahme
6 - 8 KHz Impuls
Für alle Blei- / Gel-Akkus.

Waschwasserpumpe, Scheibenreinigung

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Waschwasserpumpe, Scheibenreinigung		65451019	1
	Spannung V: 24 Betriebsart: elektrisch Anschlußtechnik: 2 Flachstecker Pumpenart: Monopumpe		
		Passend für NKW Passend für Baumaschinen	
Waschwasserpumpe, Scheibenreinigung		65451020	1
	Spannung V: 12 Betriebsart: elektrisch Anschlußtechnik: 2 Flachstecker 6,3mm, MB Rundh.tauschen Pumpenart: Monopumpe		
		Passend für ALFA ROMEO Passend für MERCEDES BENZ Passend für OPEL Passend für AUDI	
Waschwasserpumpe, Scheibenreinigung		65451028	1
	Spannung V: 12 Betriebsart: elektrisch Anschlußtechnik: Spezialstecker Pumpenart: Monopumpe		
		Passend für AUDI	
Waschwasserpumpe, Scheibenreinigung		65451031	1
	Spannung V: 12 Betriebsart: elektrisch Anschlußtechnik: Spezialstecker Pumpenart: Monopumpe		
		Passend für OPEL Passend für VW	
Waschwasserpumpe, Scheibenreinigung		65451033	1
	Spannung V: 12 Betriebsart: elektrisch Anschlußtechnik: Spezialstecker Pumpenart: Monopumpe		
		Passend für FORD	

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Waschwasserpumpe, Scheibenreinigung		65451035	1
	Spannung V: 12 Betriebsart: elektrisch Anschlußtechnik: 2 Flachstecker 6,3 m Pumpenart: Monopumpe		
	Passend für HONDA		
Waschwasserpumpe, Scheibenreinigung		65451036	1
	Spannung V: 12 Betriebsart: elektrisch Anschlußtechnik: 2 Flachstecker 6,3 m Pumpenart: Dualpumpe Fahrzeugausstattung: für Fahrzeuge mit Heckscheibenwischer		
	Passend für AUDI Passend für OPEL Passend für VW		
Waschwasserpumpe, Scheibenreinigung		65451037	1
	Spannung V: 12 Betriebsart: elektrisch Anschlußtechnik: Spezialstecker Pumpenart: Dualpumpe Fahrzeugausstattung: für Fahrzeuge mit Heckscheibenwischer		
	Passend für FORD Passend für MAZDA		
Waschwasserpumpe, Scheibenreinigung		65451038	1
	Spannung V: 12 Betriebsart: elektrisch Anschlußtechnik: Spezialstecker Pumpenart: Dualpumpe Fahrzeugausstattung: für Fahrzeuge mit Heckscheibenwischer		
	Passend für AUDI Passend für BMW Passend für MERCEDES BENZ Passend für SEAT Passend für SKODA, VW		
Waschwasserpumpe, Scheibenreinigung		65451039	1
	Spannung V: 12 Betriebsart: elektrisch Anschlußtechnik: Spezialstecker Pumpenart: Dualpumpe Fahrzeugausstattung: für Fahrzeuge mit Heckscheibenwischer		
	Passend für FORD Passend für OPEL Passend für SEAT Passend für VW		

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Waschwasserpumpe, Scheibenreinigung		65451044	1
	Spannung V:	12	
	Betriebsart:	elektrisch	
Anschlußtechnik:		Spezialstecker	
Pumpenart:		Monopumpe	
		Passend für BMW	
		Passend für MERCEDES BENZ	
		Passend für SEAT	
		Passend für SKODA	
		Passend für VW	

Fanfaren

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
Elektromagnetische Fanfare				
	Spannung	: 12 V	56360261	1
	Frequenz	: NT=410 ± 5%Hz : HT=500 ± 5%Hz		
	Leistungsaufnahme	: 120 W	SB-verpackt	
	Lautstärke	: 112 dB (A)		
	Maße	: 97 x 109 x 94 mm		
	mit Befestigungsteilen und Relais, Metallgehäuse, Schalltrichter und Haube aus Kunststoff.			
Elektromagnetische Fanfare				
	Spannung	: 12 V	56360112	1
	Frequenz	: NT=410 Hz : HT=490 Hz		
	Stromaufnahme	: 10 A	Karton	
	Lautstärke	: 112 dB (A)		
2 Anschlüsse				
Elektromagnetische Fanfare				
	Zweiklang-Fanfare	12 V	56360023	1
	Passend für	: u.a. Audi, BMW, (12 V)	mit Relais; Karton	
	Spannung	: 12 oder 24 V		
	Frequenz	: NT=405 ± 5%Hz : HT=505 ± 5%Hz	24 V	56360024
Leistungsaufnahme ca. : 130 W				
mit Relais; Karton mit Spezialhalter				
SIGNALHORN				
	Ø 100 mm	12 Volt	56370046	1
	Universal für PKW und LKW		SB-Karton	
	335 Hz, mit Flachsteckanschluß 6,3 mm			
	Halter gerade, mit 10 mm Bohrung.	24 Volt	56370045	1
SB-Karton				
SIGNALHORN				
	Ø 100 mm	12 Volt	56370053	1
	Universal (z.B. VW alle Modelle)		SB-Karton	
	335 Hz, Halter gerade, mit angepreßter Mutter,			
	mit K-Jetronic-Steckanschluß.			


Kompressor-Zweiklang-Fanfare, incl. Kompressor

Leistungsaufnahme : 240 W
 Maße : Ø 69 x 110 mm
 Spannung : 12 Volt
 Frequenz : 520 / 630 ± 5%Hz
 Lautstärke : 116 dB (A)
 Maße : 129 x 116 x 87 mm

56350012	1
Karton	


Kompressor-Zweiklang-Fanfare, incl. Kompressor

Leistungsaufnahme : 240 W
 Maße : Ø 69 x 110 mm
Trichter : Aluminium, blau lackiert.
 Frequenz : 660 / 830 ± 5 %Hz
 Lautstärke : 117 dB (A)
 Maße : 160 / 190 x Ø 70 mm

56350021	1
12 Volt/SB-verpackt	

56350022	1
24 Volt/SB-verpackt	

Kompressor einzeln

Leistungsaufnahme : 240 W
 Betriebsdauer : max. 5 min.
 Maße : 65 x 110 mm
 Druck : 0,4 - 0,6 bar

56351011	1
12 Volt/Karton	

56351012	1
24 Volt/Karton	


Kompressor-Zweiklang-Fanfare, incl. Kompressor

Trichter : schlagfester Kunststoff, blau
 Spannung : 12 V
 Frequenz : NT=630
 : HT=795
 Stromaufnahme : 16 A
 Lautstärke : 117 dB (A)

56350121	1
SB-verpackt	

Kompressor einzeln

56351131	1
-----------------	---


Kompressor-Zweiklang-Fanfare incl. Kompressor

Trichter : Metall, verchromt
 Spannung : 12 V
 Frequenz : NT=692
 : HT=756
 Stromaufnahme : 16 A
 Lautstärke : 118 dB (A)

56350126	1
Karton	

Kompressor einzeln

56351131	1
-----------------	---


Trichter-Satz
Für NKW-Betrieb:

- über Bord Kompressor
- oder über Elektro-Kompressor






Für PKW-Betrieb:

- nur über Elektro-Kompressor

56352020	1
Karton	

Trichter : Kunststoff, blau lackiert
 Frequenz : 785 - 635 Hz
 Lautstärke : 117 dB (A)
 Maße : 152 / 190 x Ø 70 mm

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
	Kompressor-Dreiklang-Fanfare, incl. Kompressor		
	Trichter : schlagfester Kunststoff, rot Spannung : 12 V Frequenz : 595 / 730 / 830 ± 5% Hz Leistungsaufnahme : 240 W Lautstärke : 117 dB (A) Maße : 141/155/212 mm	56350141 SB-verpackt	1
	Kompressor-Dreiklang-Fanfare, incl. Kompressor		
	Trichter : Metall, verchromt Spannung : 12 V Frequenz : 595 / 730 / 830 ± 5% Hz Leistungsaufnahme : 240 W Lautstärke : 117 dB (A) Maße : 141/155/212 mm	56350146 SB-verpackt	1
	Kompressor-Zweiklang-Fanfare, incl. Kompressor		
	Trichter : Metall, verchromt Spannung : 12 V Frequenz : NT=378 Hz / HT=422 Hz Stromaufnahme : 16 A Lautstärke : 110 dB (A) Länge : 35 cm	56352650 Karton	1
	Kompressor einzeln	56351131	1
	Trichter : Metall, verchromt Spannung : 24 V Frequenz : NT=378 Hz / HT=422 Hz Stromaufnahme : 8 A Lautstärke : 110 dB (A) Länge : 35 cm	56352652 Karton	1
	Kompressor einzeln	56351132	1
	Zweiklang-Druckluftfanfare Nur für Fahrzeuge mit Druckluftanlage		
	Trichter : Metall, verchromt Frequenz : NT=282 Hz / HT=321 Hz Lautstärke : 116 dB (A) Länge: : 44 cm	56352651 Karton	1
	Schutzkappe ø 8 cm	56355034	1
	Ventile – über Bordkompressor – Speisung durch Druckluftanlage des NKW (Fuß-Ventil, Zug-Ventil, Hup-Knopf) Alle Ventile mit Anschluß für Röhren aus Gummi, Kunststoff oder Kupfer Ø 6 mm		
	56361650	56361650	1
	56361651	56361651	1
	12 V Elektroventil	56361653	1
	24 V Elektroventil	56361652	1
	T-Stück zum betreiben mehrerer Hörner gleichzeitig (Zweiklang)	56361403	1

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
	Druckluftfanfare		
	Frequenz : 210 Hz Lautstärke : 118 dB (A) Länge : 60 cm Durchmesser : 15 cm	56352661 Karton	1
	Schutzkappe : ø 16 cm	56355036	1
	Druckluftfanfare		
	Frequenz : 190 Hz Lautstärke : 118 dB (A) Länge : 68 cm Durchmesser : 15 cm	56352662 Karton	1
	Schutzkappe : ø 16 cm	56355036	1
	Druckluftfanfare		
	Frequenz : 176 Hz Lautstärke : 118 dB (A) Länge : 75 cm Durchmesser : 15 cm	56352663 Karton	1
	Schutzkappe : ø 16 cm	56355036	1
	Druckluftfanfare		
	Frequenz : 140 Hz Lautstärke : 117 dB (A) Arbeitsdruck : 600 ÷ 1200 kPa Länge : 67,5 cm Durchmesser : 170 x 105 mm	56352555 Karton	1
	Druckluftfanfare		
	Frequenz : 125 Hz Lautstärke : 117 dB (A) Arbeitsdruck : 600 ÷ 1200 kPa Länge : 75,5 cm Durchmesser : 170 x 105 mm	56352554 Karton	1

Das Original aus USA!

Nur für Fahrzeuge mit Druckluftanlage. Passend für u. a. Kenworth, Mack, Peterbilt, Renault, Scania, Volvo



Vorteile von Messing verchromten Trichtern: Leichteres Gewicht - Keine Rostgefahr - Bessere Klanggewinnung
(Verwendung in der Musikindustrie)



Druckluftfanfare

Länge : 95 cm
Durchmesser : 18 cm
Trichter Messing verchromt



56352664
Karton

1

Schutzkappe Ø 19,5 cm



56355035
Karton

1



Druckluftfanfare

Länge : 64 cm
Durchmesser : 11 x 17 cm
Trichter Messing verchromt



56352669
Karton

1

Schutzkappe 12 x 19 cm



56355039
Karton

1



Montagesatz mit Zugventil



56361400
Karton

1

Montagesatz mit Elektroventil 12 V



56361401
Karton

1

Montagesatz zum Betreiben von 2 Hörnern



56361402
Karton

1



Druckluftfanfare JERICHO

Nur für Fahrzeuge mit Druckluftanlage

Pneumatisches Signalhorn,
– Gehäuse aus Metall
– Wird von vielen Fahrzeugherstellern in Serie eingebaut
u.a. MAN NKW, DAF, UNIC, Busse und Sonderfahrzeuge

Frequenz : 400 Hz
Lautstärke : 118 dB (A)
Trichter : schlagfester Kunststoff

56352565

1



Elektro-Druckluftfanfare

Gehäuse und Trichter aus schlagfestem, schwarzen Kunststoff

Spannung : 12 V
Frequenz : 400 Hz
Stromaufnahme : 1,0 A
Lautstärke : 123 dB (A)

56352665
Karton

1

Spannung : 24 V
Frequenz : 400 Hz
Stromaufnahme : 0,5 A
Lautstärke : 123 dB (A)

56352666
Karton

1



Gasdruck-Fanfare – Ozon-freundlich (ohne FCKW)

Verwendung **nur** als Signal- und Warngerät für Boote,
ohne Stromversorgung.

Trichter : ca. 160 mm lang








56 350 095
SB-verpackt

1

Ersatzdose einzeln

56 350 096
SB-verpackt

1

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
	Elektromagnetische - See-Fanfare, spritzwassergeschützt		
	Spannung : 12 V Frequenz : 370 Hz Stromaufnahme : 5,0 A Lautstärke : 112 dB (A) Länge : 400 mm	56 360 246 Karton	1
	Spannung : 24 V Frequenz : 370 Hz Stromaufnahme : 4,0 A Lautstärke : 112 dB (A) Länge : 400 mm	56 360 247 Karton	1
	Elektromagnetische - See-Fanfare, spritzwassergeschützt		
	Spannung : 12 V Frequenz : 320 Hz Stromaufnahme : 5,0 A Lautstärke : 112 dB (A) Länge : 470 mm	56 360 236 Karton	1
	Spannung : 24 V Frequenz : 320 Hz Stromaufnahme : 4,0 A Lautstärke : 112 dB (A) Länge : 470 mm	56 360 237 Karton	1
	Elektromagnetische - See-Fanfare, spritzwassergeschützt		
	Spannung : 12 V Frequenz : 490 Hz Stromaufnahme : 5 A Lautstärke : 108 dB (A)	56 360 227 Karton	1
	Relais	75 613 121	1
	Elektromagnetische - See-Fanfare, spritzwassergeschützt		
	Spannung : 12 V Frequenz : 410 Hz Stromaufnahme : 5 A Lautstärke : 108 dB (A)	56 360 224 Karton	1
	Relais	75 613 121	1
	CITY BELL Elektrische Glocke aus verchromtem Messing für den Verkehr in der Innenstadt. DING DONG - Klang in kurzen Abständen. Einbau ohne Relais. Nicht im Geltungsbereich der StVZO zugelassen.		
	12 V	56372010 Karton	1



56351181/182 + 56365020



Elektro-Kompressorfanfare Für bevorrechtigte Wegebenutzer

Seit Jahren bewährtes Modell. Wahlweise als Einklang- (2 Trichter) oder Zweiklang-Wechselton-Fanfare (4 Trichter). Trichter verchromt oder rot lackiert. Robuster, korrosionsfreier Kompressor. Tonfolge gemäß DIN.

Allgemeine Bauartgenehmigung B/04 - TÜV geprüft.

Kompressor : MC/2FD 12 + 24 V
Leistungsaufnahme : 200 W
Maße : Ø 80 x 185 mm
Zyklen 1' : ca. 20 mal / Minute

Trichter : TA/2 906
Frequenz : 466 / 622 ± 5%Hz
Lautstärke : ≥ 115 dB (A)
Maße (kurz) : 80 x 213 mm
Maße (lang) : 90 x 298 mm
Sonderrelais : 2 Micro-Relais

Trichter, einzeln	2-fach, verchromt	Karton	56352180	1
	2-fach, lackiert	Karton	56352186	1

Kompressor MC/2FD mit 2 Micro-Relais, einzeln

12 Volt	Karton	56351181	1
24 Volt	Karton	56351182	1

Sprühnebel-Öler (Bitte unbedingt mitbestellen)	56365020	1
für 56351181 + 182	Poly-Beutel	
Verbrauch: ca. 1 Tropfen Öl bei 20 Sekunden Kompressorbetrieb		

Micro-Relais, (2 Stück erforderlich)			
12 Volt	Karton	75613121	1
24 Volt	Karton	75613122	1

Elektronische Fanfare Für bevorrechtigte Wegebenutzer

TÜV geprüft - Zulassung: ABG NR. M25025!

Die Sicherheitsfanfare – mit hoher Leistungsfähigkeit
Bei dieser Leistungsfähigkeit, das kleinste Modell auf dem Markt.
(Ein Modul steuert ein oder zwei Lautsprecher).

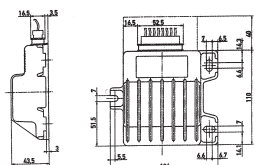
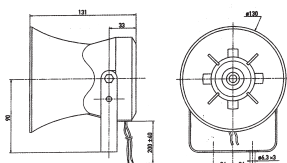
Tonart : Polizei u.a. Italien, Deutschland

1. Ton Frequenz : 466 ± 5% Hz
Dauer des 1. Tons : 0,75 Sek.
2. Ton Frequenz : 622 ± 6% Hz
Dauer des 2. Tons : 0,75 Sek.
3. Ton Frequenz : 622 ± 6% Hz
Dauer des 3. Tons : 0,75 Sek.
4. Ton Frequenz : 622 ± 6% Hz
Dauer des 4. Tons : 0,75 Sek.

Zyklen : 40 ± 1 Zyklus / Min.

Spannung : 10,5 – 30 Volt (12 Volt nominal)
Lautstärke : 117 ± 1 dB (A)
Verbrauch : 4 ± 0,5 A
Betriebstemperatur : -30 bis +70° C

Maße Modul : 124 x 110 x 43 mm
Maße Lautsprecher : 155 / 131 x Ø 130 mm



Signalgeber

Signalgeber, akustisch (Rückfahrwarner)

Art der Verwendung:

Signalgeber (Rückfahrwarner) dienen als zusätzliche Sicherheit im Straßenverkehr. Beim Zurückstoßen in unübersichtlichen Verkehrssituationen und z.B. auf Baustellen, können Personen gewarnt werden, die sich in direkter Nähe hinter dem zurückstoßenden Fahrzeug befinden. Der Signalgeber gibt einen Warnton aus, sobald der Rückwärtsgang eingelegt wird.

Es gibt Signalgeber für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke. Konzipiert für die jeweiligen Anforderungen und Bedürfnisse, z.B. auf Baustellen oder im Straßenverkehr.

So umfasst das Signalgeberprogramm u.a. Typen für Baustellenfahrzeuge, Kommunalfahrzeuge, Kräne, Gabelstapler, industrielle Gebrauchsgerätschaften, Busse im öffentlichen Nahverkehr, um hier nur einige zu nennen.

Signalgeber sind in Deutschland TÜV – Frei. Es gilt allerdings zu beachten, dass Signalgeber nicht in allen Ländern für den öffentlichen Straßenverkehr zugelassen sind. D.h. länderspezifische Straßenverkehrsordnungen sind zu beachten.

Bestimmung Deutschland:

Auszug aus § 39 Gestzestext (Rückwärtsgang)

Akustische Warngeräte beim Rückwärtsfahren.

Verkehrsrechtliche Vorschriften stehen einer Anbringung von akustischen Warngeräten für rückwärtsfahrende Fahrzeuge nicht entgegen, sofern es sich um Hupen und Hörner handelt.

Von seiner Sorgfaltspflicht beim Rückwärtsfahren (Einweiser !) ist der Fahrer weder durch das Vorhandensein optischer noch akustischer Warneinrichtungen entbunden. (Vgl. Erl. 1 zu § 39 StVZO – Kommentar – Kirschbaum – Verlag).

Die auf internationaler Ebene vereinbarten kfztechnischen Vorschriften der EWG u. der ECE sehen eine Ausrüstung von Straßenfahrzeugen mit solchen Einrichtungen nicht vor.

Bestimmung Österreich:

Auszug aus der 47. Novelle zu KDV

22. Dem § 18 Abs. 8 werden folgende Sätze angefügt:

"Ein Leiserschalten des Rückfahrwarners auf nicht weniger als 55 dB(A) + 3 dB(A) MUSS möglich sein. Es muss jedoch sichergestellt sein, dass bei neuerlicher Inbetriebnahme des Fahrzeuges der Normalzustand wiederhergestellt ist.

Eine Abschaltung des Rückfahrwarners im Zeitraum von 22.00 Uhr bis 5.00 Uhr kann vorgesehen werden, sofern sichergestellt ist, dass in diesem Fall bei Einschaltung der Rückfahrvorrichtung automatisch die Alarmblinkanlage eingeschaltet wird. Ein Sicherheitssystem verfügt, wie insbesondere ein Videosystem, durch welches der Lenker den Raum unmittelbar hinter dem Fahrzeug einsehen kann."

(12) Fahrzeuge, die vor dem 1. Jänner 2002 bereits einmal zum Verkehr zugelassen waren, müssen dem Art. I Z 22 hinsichtlich § 8 Sätze 5 bis 8 erst ab dem 1. Jänner 2003 entsprechen.

(Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie)

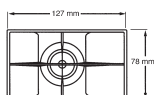
		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Signalgeber, akustisch			
		Ausstattung: Typ A	 56376077 1
		Übertragung: akustisch	
Spannung V: 12 + 24			
Frequenz Hz: 1150			
Anschlußtechnik: Polstifte			
Maße mm : 185 x 102 x 82			
Zulassung: TÜV-frei	Lautstärke 112 dB Soundfolge: mittel		
Signalgeber, akustisch			
		Ausstattung: Typ A	 56376078 1
		Übertragung: akustisch	
Spannung V: 12 + 24			
Frequenz Hz: 1110			
Anschlußtechnik: Polstifte			
Maße mm : 185 x 102 x 82			
Zulassung: TÜV-frei	Lautstärke 97 - 112 dB Soundeinstellung: automatisch		
Signalgeber, akustisch			
		Ausstattung: Typ A	 56376080 1
		Übertragung: akustisch	
Spannung V: 12 + 24			
Frequenz Hz: 1150			
Anschlußtechnik: Polstifte			
Maße mm : 185 x 102 x 82			
Zulassung: TÜV-frei	Lautstärke 97 + 107 + 112 dB Soundeinstellung: manuell		
Signalgeber, akustisch			
		Ausstattung: Typ B	 56376056 1
		Übertragung: akustisch	
Spannung V: 12 + 24			
Frequenz Hz: 1150			
Anschlußtechnik: Polstifte			
Maße mm : 127 x 96 x 78			
Zulassung: TÜV-frei	Soundeinstellung:automatisch Lautstärke 87 - 112 dB		
Signalgeber, akustisch			
		Ausstattung: Typ B	 56376057 1
		Übertragung: akustisch	
Spannung V: 12 + 24			
Frequenz Hz: 1200			
Anschlußtechnik: Polstifte			
Maße mm : 127 x 96 x 78			
Zulassung: TÜV-frei	Soundfolge: schnell Lautstärke 112 dB		

Signalgeber, akustisch



56376075

1



Ausstattung: Typ B
Übertragung: akustisch
Spannung V: 12 + 24
Frequenz Hz: 1200
Anschlußtechnik: Polstifte
Maße mm : 127 x 96 x 78
Zulassung: TÜV-frei

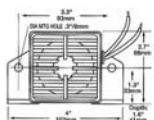
Soundfolge: schnell
 Lautstärke 107 dB

Signalgeber, akustisch



56376059

1



Ausstattung: Typ C
Übertragung: akustisch
Spannung V: 12 + 24
Frequenz Hz: 1000 - 1400
Anschlußtechnik: Leitung
Maße mm : 102 x 41 x 68
Kabellänge mm: 280
Zulassung: TÜV-frei

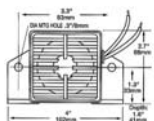
Lautstärke 76 - 90 dB
 Ausführung entspricht der österreichischen Gesetzeslage
 Soundfolge: langsam

Signalgeber, akustisch, GGVS geprüft



56376082

1



Ausstattung: Typ C
Übertragung: akustisch
Spannung V: 12 + 24
Frequenz Hz: 1200
Anschlußtechnik: Leitung 2 - adrig
Maße mm : 102 x 41 x 68
Kabellänge mm: 2000
Zulassung: TÜV-frei

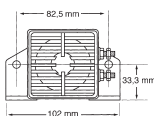
ADR/GGVS geprüft
 Lautstärke 102 dB
 Soundfolge: langsam

Signalgeber, akustisch



56376058

1



Ausstattung: Typ C
Übertragung: akustisch
Spannung V: 12 + 24
Frequenz Hz: 1200
Anschlußtechnik: Polstifte
Maße mm : 102 x 41 x 68
Zulassung: TÜV-frei

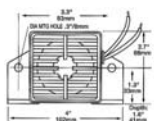
Soundfolge: langsam
 Lautstärke 102 dB

Signalgeber, akustisch



56376060

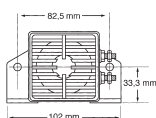
1



Ausstattung: Typ C
Übertragung: akustisch
Spannung V: 12 + 24
Frequenz Hz: 1000 - 1400
Anschlußtechnik: Leitung 2-adrig
Maße mm : 102 x 41 x 68
Kabellänge mm: 280
Zulassung: TÜV-frei

Lautstärke 76 - 90 dB
 Soundfolge: langsam
 Ausführung entspricht der österreichischen Gesetzeslage

Signalgeber, akustisch



Ausstattung: Typ C
Übertragung: akustisch
Spannung V: 12 + 24
Frequenz Hz: 1200
Anschlußtechnik: 2 x Polstifte
Maße mm : 102 x 41 x 68
Zulassung: TÜV-frei

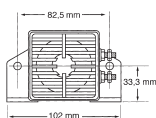


56376072

1

Soundfolge: langsam
 Lautstärke 97 dB

Signalgeber, akustisch, GGVS geprüft



Ausstattung: Typ C
Übertragung: akustisch
Spannung V: 12 + 24
Frequenz Hz: 1300
Anschlußtechnik: 2 x Polstifte
Maße mm : 102 x 41 x 68
Kabellänge mm: 2000
Zulassung: TÜV-frei



56376050

56376050/99

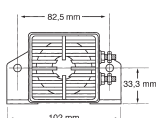
1

46



Lautstärke 77 - 102 dB
 Soundeinstellung: automatisch

Signalgeber, akustisch



Ausstattung: Typ C
Übertragung: akustisch
Spannung V: 12 + 48
Frequenz Hz: 1250
Anschlußtechnik: 2 x Polstifte
Maße mm : 102 x 41 x 68
Zulassung: TÜV-frei

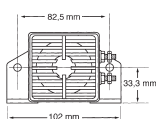


56376073

1

Soundfolge: langsam
 Lautstärke 97 dB

Signalgeber, akustisch



Ausstattung: Typ C
Übertragung: akustisch
Spannung V: 12 + 48
Frequenz Hz: 1300
Anschlußtechnik: 2 x Polstifte
Maße mm : 102 x 41 x 68
Zulassung: TÜV-frei

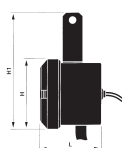


56376074

1

Lautstärke 77 - 97 dB
 Soundeinstellung: automatisch

Signalgeber, akustisch



Ausstattung: Typ D
Übertragung: akustisch
Spannung V: 12
Frequenz Hz: 2100 + 500
Anschlußtechnik: Leitung
Maße mm : 47 x 51 x 51
Kabellänge mm: 400
Zulassung: TÜV-frei

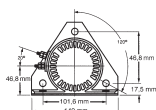
56376054

1

mit Befestigungsmaterial + 2
 Leitungsverbindern
 Lautstärke 85 + 10 dB

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
Signalgeber, akustisch		56376055	1
	 <p>Ausstattung: Typ D Übertragung: akustisch Spannung V: 24 Frequenz Hz: 2100+ 500 Anschlußtechnik: Leitung Maße mm : 47 x 51 x 110 Kabellänge mm: 400 Zulassung: TÜV-frei</p>	Lautstärke 85 + 10 dB mit Befestigungsmaterial + 2 Leitungsverbindern	
Signalgeber, akustisch		 56376070	1
	 <p>Ausstattung: Übertragung: akustisch Spannung V: 12 Frequenz Hz: 1250 Anschlußtechnik: Polstifte Maße mm : 114 x 25 x 114 Zulassung: TÜV-frei</p>	Soundfolge: mittel Lautstärke 97 dB	
Signalgeber, akustisch		56376168/66	1
	<p>Ausstattung: Übertragung: akustisch Spannung V: 12 Frequenz Hz: 100 Anschlußtechnik: Maße mm : x x Zulassung: Leistung Watt: 0,18</p>	Lautstärke 68 dB Licht aus - Warnsummer	
Signalgeber, akustisch		56376169/66	1
	<p>Ausstattung: Übertragung: akustisch Spannung V: 24 Frequenz Hz: 100 Anschlußtechnik: Maße mm : x x Zulassung: Leistung Watt: 0,36</p>	Lautstärke 68 dB Licht aus - Warnsummer	
Signalgeber		75614011	1
	 <p>Ausstattung: Übertragung: akustisch Spannung V: 12 Frequenz Hz: 2000 +/- 500 Anschlußtechnik: Maße mm : 30 x 30 x 40 Zulassung:</p>	Lautstärke 80 dbA Lichtwarnsummer	

Signalgeber, akustisch



Ausstattung:
Übertragung: akustisch
Spannung V: 12 + 24
Frequenz Hz: 1200
Anschlußtechnik: Polstifte
Maße mm : 140 x 92 x 121
Zulassung: TÜV-frei

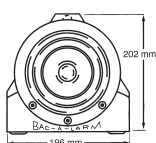


56376076

1

Soundfolge: einstellbar
 Lautstärke 87 + 107 dB

Signalgeber, akustisch



Ausstattung:
Übertragung: akustisch
Spannung V: 12 + 24
Frequenz Hz: 1390
Anschlußtechnik: Polstifte
Maße mm : 195 x 92 x 202
Zulassung: TÜV-frei

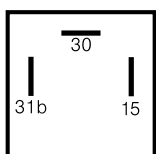


56376079

1

Soundfolge: einstellbar
 Lautstärke 97 + 107 + 112 dB

SSignalgeber



Ausstattung:
Übertragung:
Spannung V: 12
Frequenz Hz:
Anschlußtechnik:
Maße mm : x x
Zulassung:

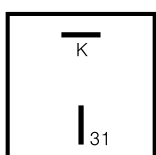


10895273

1

passend für ZETTELMEYER

Signalgeber



Ausstattung:
Übertragung:
Spannung V: 24
Frequenz Hz:
Anschlußtechnik:
Maße mm : x x
Zulassung:

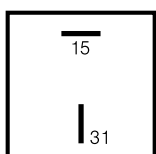


10895241

1

mit Diode, passend für MAN

Signalgeber



Ausstattung:
Übertragung:
Spannung V: 24
Frequenz Hz:
Anschlußtechnik:
Maße mm : x x
Zulassung:

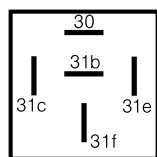


10895242

1

passend für MAN, Einschaltzeit 1,3 sek.

Signalgeber

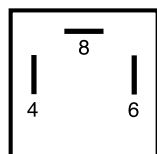


Ausstattung:
Übertragung:
Spannung V: 24
Frequenz Hz:
Anschlußtechnik:
Maße mm : x x
Zulassung:

10895249 1

passend für MAN
zur akustischen Überwachung
der verschiedensten Funktionen.
Intervallschaltung und Dauerschaltung
sind möglich

Signalgeber



Ausstattung:
Übertragung:
Spannung V: 24
Frequenz Hz:
Anschlußtechnik:
Maße mm : x x
Zulassung:

10895278 1

passend für SAAB-SCANIA
72 dB (A) in 1 m Abstand

k.o.-Gasalarm 12 - 24 Volt

59414000 1



Der sichere Schutz vor Überfällen mit narkotisierenden Gasen im Boot, Caravan, Kfz und LKW. Warnung durch lautes Signal, lange bevor das Gas seine Wirkung erzielt.

- warnt vor Narkosegasen
- mobil einsetzbar durch 1,8 m Leitung mit Universalstecker zum Anschluss in 12V + 24V Zigarettenanzünder- und Bordsteckdosen
- akustisches- und optisches Signal
- Maße: 130 x 75 x 40 mm
- inklusive Wandhalter
- Stromverbrauch: 1,6 Watt

Mit freundlicher kriminaltechnischer Unterstützung entwickelt.

Gas- und Rauch-Warngerät

59414001 1



Zuleitung mit Sicherheits-Universalstecker 8 A. Kunststoffgehäuse für Wandbefestigung und LED-Funktionskontrolle. Reagiert auf Stadt-, Erd-, Flaschengas (Propan, Butan, Methan) oder Rauch und warnt durch lautes Signal. Die Empfindlichkeit ist einstellbar. Der Sicherheits-Universalstecker ermöglicht den montagefreien Anschluss an vorhandene Zigarettenanzünder- oder Normsteckdosen. Für Boot und Caravan. Ruhestrom ca. 150 mA/12VDC.

Zuleitung: 1,10 m
Maße: 110 x 60 x 65 mm

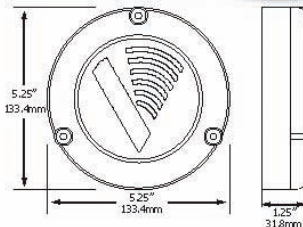
Elektronischer – Marderschutz

59415050 1

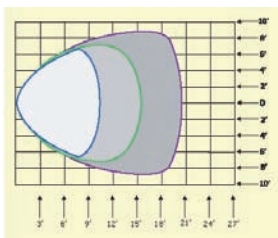


Zuverlässiger Schutz gegen Marderverbiss. Der Marderschocker verhindert, daß die Marder elektrische Kabel, Kühlwasserschläuche und Bremsleitungen im PKW beschädigen. Modernste Mikro-Elektronik-C-Mos-Technik und ein Hochfrequenz-Schallgeber verleihen dem Gerät eine gute Betriebssicherheit. Das Gerät arbeitet im Ultraschallbereich (Schallfrequenz ca. 22 KHz), welcher vom Marder als sehr unangenehm empfunden wird. Das Gerät arbeitet im ca. 12-Sekunden-Takt. Die Marder werden also den mit Ultraschall bestrahlten Bereich fluchtartig ohne Verletzung verlassen. Bei einer Stromaufnahme von ca. 20 mA ist eine Entladung der Fahrzeugbatterie so gut wie ausgeschlossen.

Spannung : 12 V Stromaufnahme: 20 mA



'e' CE



PRECO Standard PreView

Radar-Rückfahrwarnsystem



56377112

1



SICHERHEIT - KEIN TOTER WINKEL

Das PreView Radarsystem kann Leben retten! Es hilft Ihnen, Schäden und Unfälle beim Zurückfahren zu vermeiden - und warnt Sie vor Hindernissen hinter Ihrem LKW.

ZUVERLÄSSIGKEIT

Sie können sich auf das PreView System auch bei extremen Witterungsbedingungen wie Nebel und Dunkelheit, Sturm und Schnee, großen Temperaturschwankungen, sowie Schlamm und Sand jederzeit verlassen.

GEFAHRENABSTANDSMESSUNG

Anhand der Anzahl der aufleuchtenden LEDs erkennen Sie den genauen Abstand zum Gefahrenpunkt in Metern. Zusätzlich werden Sie durch einen akustischen Signalton gewarnt. Das System erfasst Objekte bis zu 7 Metern.

KOMPATIBILITÄT

Das PreView System kann mit anderen Rückfahrwarnsystemen wie Ultra-schall, Infrarot oder Videosystemen problemlos kombiniert werden.

WARTUNGSFREIHEIT

Das PreView System ist durch seine gekapselte Bauform absolut wartungs- und verschleißfrei - sowie unempfindlich gegen Feuchtigkeit.

EINFACHE MONTAGE

Aufgrund der vorverkabelten Anschlussleitungen ist der Einbau mit wenigen Handgriffen in kurzer Zeit zu realisieren.

ENTSPRICHT SAE J1741 (und ISO Entsprechung)

Das Preco PreView System ist das einzige Objektfeststellungssystem auf dem Markt, das dieser Norm entspricht. Das PreView System wurde unter Berücksichtigung dieser Norm ausgelegt, kann aber kundenspezifisch abgeändert werden, um sich für Ihre spezielle Anwendung und/oder Ihren Deckungsbereich zu eignen.


BESTES PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNIS




Die beste Leistung im Rückfahrwarnbereich - zu besten Preisen.





Weltneuheit!



Kameravideosysteme

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
	Kamerasysteme Die einfache und kompakte Lösung für alle Anwendungen. Zuverlässiges Rückwärtsfahren mit allen wichtigen Standardfunktionen. Lieferumfang: 58414204 / 58414206 / 58414205 - 5 Zoll s/w- Monitor mit Montagewinkel - s/w- Kamera mit Aluminiumgehäuse - 20 Meter Verbindungskabel vom Monitor zur Kamera - Kabelsatz für Monitor - Blend- / Sonnenschutz	58414201 (Komplett-Kit)	1
	Monitor 5 Zoll s/w Monitor mit Montagewinkel - Für 12 Volt und 24 Volt Betriebsspannung - Zwei Kameraeingänge - Tag- / Nachtschaltung der Bildhelligkeit - Kontrast / Helligkeitseinstellung - Lautsprecher mit Lautstärkenregulierung - Blend- /Sonnenschutz	Technische Daten Größe B/ H/T: 152 x 139 x 190mm Betriebsspannung: 11 - 30 Volt Leistungsaufnahme: max. 20 Watt Stromstärke bei 12 Volt: 1.5 A Bildröhrendiagonale: 5 Zoll / 128mm (sichtbares Bild) Kontrast - Verhältnis: 300 :1 Auflösung: 250 Zeilen Betriebstemperatur: -20°C bis + 65°C Lagerungstemperatur: -40°C bis +80°C Luftfeuchtigkeit: 85 % Video Input Signal: PAL(1V p-p) Audio Input Signal: 150 mV Audio Output (Sprecher): 1W	58414204 1
	Kamera - Stabiles, wetterfestes Aluminiumgehäuse - s/w- CCD Kamera - Elektronischer Helligkeitsabgleich - Wasserdichtes Mikrofon - LED Beleuchtung mit automatischer Anpassung bei Dunkelheit - Elektrische Iris - Befestigungshalter aus rostfreiem Stahl	Technische Daten Größe B/H/T: 100 x 55 x 55 interne Betriebsspannung zwischen Monitor und Kamera: 9 - 14 Volt Bildsensor: 1/3" CCD-Sensor Bild - Ausrichtung: Spiegelverkehrt Stromstärke bei 12 Volt : 150 mA Auflösung: 270.000 Pixel Minimale Ausleuchtung: 0.05 Lux Bildwinkel diagonal: 120° Bildwinkel horizontal: 96° Bildwinkel vertikal: 72° Betriebstemperatur: -20°C bis + 65°C Lagerungstemperatur: -40°C bis + 80°C Luftfeuchtigkeit: 100 % Video Output Signal: PAL (1V p-p) Audio Output Signal: 150 mV rms	58414206 1
	Kabel für System 58414201	Technische Daten Länge 20 Meter Verlängerungskabel zur Verbindung vom Monitor zur Kamera	58414205 1

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
	Kamerasysteme Die hochwertige Systemlösung mit 6,8 Zoll LCD - Farbmonitor für anspruchsvolle und vielseitige Anwendungen und Nutzungsmöglichkeiten. Lieferumfang: 58414209 / 58414208 / 58414207 - 6,8 Zoll LCD - Farbmonitor - Farbkamera mit Aluminiumgehäuse - 15 Meter Verbindungskabel vom Monitor zur Kamera - Kabelsatz für Monitor - Blend- / Sonnenschutz Achtung: Montagewinkel 58414211 muß extra bestellt werden. Ist nicht im Lieferumfang enthalten.	58414202 (Komplett-Kit)	1
	Monitor 6,8 Zoll LCD Monitor mit Montagewinkel - Für 12 Volt Betriebsspannung - Zwei Kameraeingänge mit A / B Wechsler - Tag- / Nachtschaltung der Bildhelligkeit - Kontrast / Helligkeitseinstellung - Lautsprecher mit Lautstärkenregulierung - NTSC und PAL kompatibel (autom. Wahrnehmung) - Sonnenblende und Befestigungszubehör - Wasser und UV beständiges ABS - Gehäuse - FCC und CE geprüft - Ultra schlanke Optik - Stand by - Funktion - Audioanschluß - inkl. Verteilerbox + Kabelsatz + Blend- / Sonnenschutz	58414209 Technische Daten Größe B / H / T: 197 x 133 x 25mm Betriebsspannung: 10 - 16 Volt Leistungsaufnahme: max. 20 Watt Stromstärke bei 12 Volt: 1.25 A Bildröhrendiagonale: 6,8 Zoll / 174mm (sichtbares Bild) Kontrast - Verhältnis: 150 :1 Auflösung: 1152(B) x 234 (H) ; 270.000Pixel Betriebstemperatur: -20°C bis + 65°C Lagerungstemperatur: -40°C bis +80°C Luftfeuchtigkeit: 100 % Video Input Signal: NTSC o. PAL (1V p-p) Audio Input Signal: 150 mV Audio Output : 1W (Sprecher)	1
	Kamera - Stabiles, wetterfestes Aluminiumgehäuse - Farb - CCD Kamera (PAL) - Elektronischer Helligkeitsabgleich - Wasserdichte Kameraanschlüsse - Wasserdichtes Mikrofon - LED Beleuchtung mit automatischer Anpassung bei Dunkelheit - Elektrische Iris - Befestigungshalter aus rostfreiem Stahl	58414208 Technische Daten Größe B / H / T: 100 x 55 x 55 Interne Betriebsspannung zwischen Monitor und Kamera: 9 - 14 Volt Bildsensor: 1/3" CCD-Sensor Bild - Ausrichtung: Spiegelverkehrt Stromstärke bei 12 Volt : 175 mA Auflösung: 270.000 Pixel Minimale Ausleuchtung: 0.5 Lux Bildwinkel diagonal: 120° Bildwinkel horizontal: 96° Bildwinkel vertikal: 72° Betriebstemperatur: -20°C bis + 65°C Lagerungstemperatur: -40°C bis + 80°C Luftfeuchtigkeit: 100 % Video Output Signal: PAL (1V p-p) Audio Output Signal: 150 mV rms	1
	Montagewinkel für Monitor 58414209 und 58414202	58414211	1
	Kabel für System 58414202/58414203 Verlängerungskabel zur Verbindung vom Monitor zur Kamera	58414207 Technische Daten Länge 15 Meter	1

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
 	Kamerasysteme Die innovative Systemlösung mit 2,8 Zoll LCD - Farbmonitor für platzsparende und spezielle Einsätze. Lieferumfang: 58414210 / 58414208 / 58414207 - 2,8 Zoll LCD - Farbmonitor integriert im Rückspiegel - Farbkamera mit Aluminiumgehäuse - 15 Meter Verbindungskabel vom Monitor zur Kamera - Kabelsatz für Monitor	58414203 (Komplett-Kit)	1
	Monitor 2,8 Zoll LCD Farbmonitor integriert im Rückspiegel - Für 12 Volt Betriebsspannung - Ein Kameraeingang - Tag- / Nachtschaltung der Bildhelligkeit - Kontrast / Helligkeitseinstellung - NTSC und PAL kompatibel (autom. Wahrnehmung) - Befestigungszubehör - Wasser und UV beständiges ABS - Gehäuse - FCC und CE geprüft - Ultra schlanke Optik - Stand by - Funktion	Technische Daten Größe B / H / T: 250 x 75 x 45mm Betriebsspannung: 12 Volt Leistungsaufnahme: max. 20 Watt Stromstärke bei 12 Volt: 1.25 A Bildröhrendiagonale: 2,8 Zoll / 71 mm (sichtbares Bild) Kontrast - Verhältnis: 150 :1 Auflösung: 480(B) x 234 (H) ; 112.000Pixel Betriebstemperatur: -20°C bis + 60°C Lagerungstemperatur: -20°C bis +80°C Luftfeuchtigkeit: 100 % Video Input Signal: NTSC o. PAL (1V p-p)	58414210 1
	Kamera - Stabiles, wetterfestes Aluminiumgehäuse - Farb - CCD Kamera (PAL) - Elektronischer Helligkeitsabgleich - Wasserdichte Kameraanschlüsse - Wasserdichtes Mikrofon - LED Beleuchtung mit automatischer Anpassung bei Dunkelheit - Elektrische Iris - Befestigungshalter aus rostfreiem Stahl	Technische Daten Größe B / H / T: 100 x 55 x 55 Interne Betriebsspannung zwischen Monitor und Kamera: 9 - 14 Volt Bildsensor: 1/3" CCD-Sensor Bild - Ausrichtung: Spiegelverkehrt Stromstärke bei 12 Volt : 175 mA Auflösung: 270.000 Pixel Minimale Ausleuchtung: 0.5 Lux Bildwinkel diagonal: 120° Bildwinkel horizontal: 96° Bildwinkel vertikal: 72° Betriebstemperatur: -20°C bis + 65°C Lagerungstemperatur: -40°C bis + 80°C Luftfeuchtigkeit: 100 % Video Output Signal: PAL (1V p-p) Audio Output Signal: 150 mV rms	58414208 1
	Kabel für System 58414202/58414203 Verlängerungskabel zur Verbindung vom Monitor zur Kamera	Technische Daten Länge 15 Meter	58414207 1



Kameravideosysteme „Heavy Duty“



58414220

1

Das Kamerasystem „Heavy Duty“ ist für besondere Anwendungsgebiete konzipiert worden und ermöglicht einen Einsatz sowohl bei großer Kälte als auch bei extremer Hitze (z.B. für Streufahrzeuge, Stadtreinigung usw.). Eine im Gehäuse eingebaute Heizlamelle bewirkt, daß die Linse der Kamera nicht beschlägt. Darüber hinaus ist die Kamera zu 100 % wasserdicht, was einen Einsatz unter Wasser ermöglicht. Bedingt durch das bruchfeste Gehäuse des Monitors mit kratzfester Plexiglasscheibe eignet er sich bestens für den Außeneinsatz und hält auch schwersten Anforderungen stand. Alle Teile sind im Gehäuse mit der Schutzklasse IP 67 versehen.

Lieferumfang: 58414221 / 58414222 / 58414224 / 58414225
 - 5,6 Zoll TFT LCD Monitor mit Montagewinkel
 - S/W Kamera
 - Systemkabel 5 - polig 5 Meter (Signal - und Stromversorgung)
 - Kamerakabel 3 - polig 20 Meter (Verlängerungskabel)



Monitor



58414221

1

5,6 Zoll TFT LCD Monitor mit Montagewinkel. Professionelle Qualität mit Metallgehäuse. Der Monitor verarbeitet PAL und NTSC Signale. Betriebsspannungsbereich von 12 - 28V DC.

Technische Daten:

Größe B/H/T :	200 x 170 x 60 mm
Betriebsspannung:	12-28 V
Leistungsaufnahme:	7W
Bilddiagonale:	5,6" (4:3)
Auflösung / Bildelement:	960(W) x 234(H) Bildpunkte /TFT aktiv Matrix
Bildwiederholungsfrequenz:	50 Hz
Zeilenfrequenz:	15,625 kHz
Betriebstemperatur:	-10°C - 60°C
Luftfeuchtigkeit:	85%
Schutzklasse:	IP 67
Anschlüsse:	2 x Video In
Videosystem:	PAL/NTSC
Gewicht:	450g



Kamera









58414222

1

Wasserdichtes Spezialgehäuse. Beschlagfreie Kameralinse mit eingebauter Heizlamelle. Kälte - und Hitzeunempfindlich.

Technische Daten:	S/W - Kamera, Mirror - Funktion.
Größe B/H/T:	75 x 80 x 60 mm
Stromaufnahme:	12V DC
Bildsensor:	1/3 SHARP CCD
Objektiv:	3.6mm
Auflösung:	420TV-Linien
Lichtempfindlichkeit:	0.3 Lux
Betriebstemperatur:	-10°C - 60°C
Bildwinkel:	90°
Schutzklasse:	IP 67

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
	Kamera		
	<p>Achtung: Im Kit 58414220 ist die S/W Kamera 58414222 enthalten.</p> <p>Wasserdichtes Spezialgehäuse. Beschlagfreie Kameralinse mit eingebauter Heizlamelle. Kälte - und Hitzeunempfindlich.</p> <p>Technische Daten: Farb - Kamera, Mirror - Funktion. Größe B/H/T: 75 x 80 x 60 mm Strohmaufnahme: 12V DC Bildsensor: 1/3 SHARP CCD Objektiv: 3.6 mm Auflösung: 420TV-Linien Lichtempfindlichkeit: 0.3 Lux Betriebstemperatur: -10°C - 60°C Bildwinkel: 90° Schutzklasse: IP 67</p>	58414223	1
	Systemkabel		
	<p>- für Signal - und Stromversorgung - für Kameravideosystem 58414220</p> <p>Technische Daten: 5 - polig / Länge 5 Meter</p>	58414224	1
	Kamerakabel		
	<p>Verlängerungskabel zur Verbindung vom Monitor zur Kamera. für Kameravideosystem 58414220</p> <p>Technische Daten: 3 - polig / Länge 20 Meter</p>	58414225	1



Kameravideosysteme

„Heavy Duty“, mit TFT - Monitor



58414240

1

Das Kamerasystem „Heavy Duty“ ist für besondere Anwendungsgebiete konzipiert worden und ermöglicht einen Einsatz sowohl bei großer Kälte als auch bei extremer Hitze (z.B. für Streufahrzeuge, Stadtreinigung usw.).

Eine im Gehäuse eingebaute Heizlamelle bewirkt, daß die Linse der Kamera nicht beschlägt. Darüber hinaus ist die Kamera zu 100 % wasserdicht, was einen Einsatz unter Wasser ermöglicht.

Alle Teile sind im Gehäuse mit der Schutzklasse IP 67 versehen.



Lieferumfang: 58414241 / 58414222 / 58414242 / 58414243 / 58414225

- 5,6 Zoll TFT LCD Monitor mit Montagewinkel

- S/W Kamera

- Systemkabel 5 - polig 5 Meter (Signal - und Stromversorgung)

- Kamerakabel 3 - polig 20 Meter (Verlängerungskabel)



Monitor



58414241

1

TFT-Monitor mit 5,6 Zoll Bildschirmdiagonale. Das Monitorbild kann gespiegelt oder auf den Kopf gestellt werden. Die Einstellungen werden über ein On-Screen-Display angezeigt.

Lieferumfang :

Monitor mit Montagerahmen, Fernbedienung, Standfuß, Adapterkabel, eingebauter Lautsprecher.

Technische Daten:

Größe B/H/T : 183,5 x 140 x 31,5 mm

Betriebsspannung: DC 11- 13V

Leistungsaufnahme: 600mA

Bilddiagonale: 5,6 (4:3)

Auflösung / Bildelement: 960(W) x 234(H) Bildpunkte /TFT aktiv Matrix

Bildwiederholungsfrequenz: 50 Hz

Zeilenfrequenz: 15,625 kHz

Betriebstemperatur: -10°C - 60°C

Luftfeuchtigkeit: 85%

Anschlüsse: 2 Videoeingänge, 1 Audioeingang
(Anschlüsse f. Strom, Video über Adapterkabel)

Videosystem: PAL/NTSC

Gewicht: 568g



Kamera



58414222

1

Wasserdichtes Spezialgehäuse. Beschlagfreie Kameralinse mit eingebauter Heizlamelle.

Kälte - und Hitzeunempfindlich.

Technische Daten: S/W - Kamera, Mirror - Funktion.

Größe B/H/T: 75 x 80 x 60 mm

Stromaufnahme: 12V DC

Bildsensor: 1/3 SHARP CCD

Objektiv: 3.6mm





Auflösung: 420TV-Linien

Lichtempfindlichkeit: 0.3 Lux

Betriebstemperatur: -10°C - 60°C

Bildwinkel: 90°

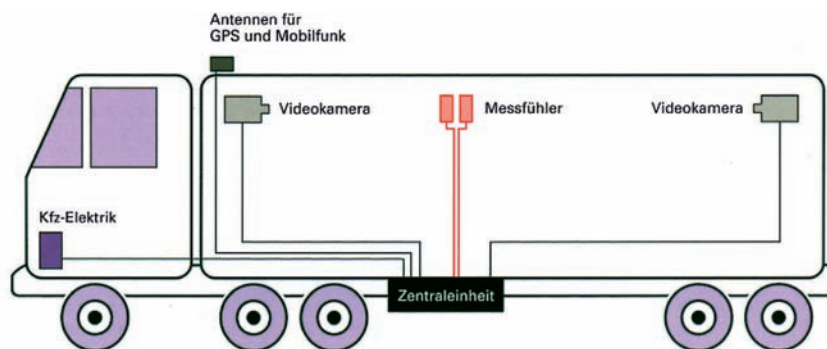
Schutzklasse: IP 67

		Bestell- nummer	Liefer- einheit
	Kamera	 58414223	1
	<p>Achtung: Im Kit 58414240 ist die S/W Kamera 58414222 enthalten.</p> <p>Wasserdichtes Spezialgehäuse. Beschlagfreie Kameralinse mit eingebauter Heizlamelle. Kälte - und Hitzeunempfindlich.</p> <p>Technische Daten: Farb - Kamera, Mirror - Funktion. Größe B/H/T: 75 x 80 x 60 mm Strohmaufnahme: 12V DC Bildsensor: 1/3 SHARP CCD Objektiv: 3.6mm Auflösung: 420TV-Linien Lichtempfindlichkeit: 0.3 Lux Betriebstemperatur: -10°C - 60°C Bildwinkel: 90° Schutzklasse: IP 67</p>		
	Anschlussbox	 58414242	1
	<p>Technische Daten: Anschlüsse 1 x Monitor 4 x Kamera 1 x Stromversorgung, Eingang für Schalter zur Inbetriebnahme zusätzlicher Hängerkamera Stromversorgung: 12 - 24V DC / 1A</p>		
	Systemkabel	 58414243	1
	<p>- für Signal - und Stromversorgung + zur Inbetriebnahme zusätzlicher Hängerkamera - für Kameravideosystem 58414240</p> <p>Technische Daten: Anschlüsse 5 - polig / Länge 5 Meter 1 x 3 für Strom und Rückfahrsignal 1 x 2 für Hänger Umschaltung</p>		
	Kamerakabel	 58414225	1
	<p>- Verlängerungskabel zur Verbindung vom Monitor zur Kamera. - für Kameravideosystem 58414220 und 58414240</p> <p>Technische Daten: 3 - polig / Länge 20 Meter</p>		

CarcoSecur-Laderaumüberwachung



Infomaterial auf Anfrage
erhältlich!



Die beiden abgebildeten Bildsequenzen zeigen denselben Vorgang im Laderaum, aufgenommen aus zwei unterschiedlichen Blickwinkeln.



CargoSecur - Laderaumüberwachung

Die Überwachung des Laderaums von Nutzkraftwagen war bislang ein Problem. Warendiebstahl direkt vom LKW führte zu steigenden Versicherungsprämien und letztendlich dazu, dass teure Geräte der Unterhaltungselektronik meist ganz vom Versicherungsschutz ausgenommen wurden.

Wir haben die Lösung: Um die Sicherheitslücke zu schließen, wurde das neuartige, digitale Video – Überwachungssystem „CargoSecur,, entwickelt.

Schutz Ihrer Waren durch ereignisgesteuerte Laderaumüberwachung.

Bisher nicht nachweisbare Verluste während des Transports können durch Videoüberwachung aufgedeckt werden.

Überwachung des Laderaums mit hochempfindlichen Sensoren
Durch die Sensoren ausgelöstes, automatisches Aufzeichnen von Videosequenzen
Speichern der Videosequenzen auf robuste Speicherkarten
Einblendung von Datum und Uhrzeit in die Bilder
Auswertung der Bilder auf einem handelsüblichen PC

Die Zentraleinheit des Systems verarbeitet Signale des Tachoimpulses und erkennt, ob die Zündung des Fahrzeugs eingeschaltet ist. So ist das System in der Lage zu bestimmen, ob das Fahrzeug sich bewegt oder steht. Im Ruhezustand des Fahrzeugs werden die Kameras eingeschaltet, sobald die Sensoren eine Bewegung erkennen. Daraufhin wird eine durch den Anwender festzulegende Anzahl von Bildern auf einer Speicherkarte aufgezeichnet. Um Strom zu sparen, schaltet das Gerät nach der Aufzeichnung bis zur nächsten Bewegung im Laderaum. In einen Standby – Modus. Die Stromaufnahme beträgt dann nur etwa 40mA.

Die eingesetzten Speicherkarten bieten den Vorteil, dass sie in einem breiten Temperaturbereich von – 25 bis + 85 Grad Celsius eingesetzt werden können. Darüber hinaus ist die Karte wesentlich vibrationsunempfindlicher als herkömmliche Bänder. Da keine Dauerobservation durchgeführt wird und nur Bilder aufgezeichnet werden, wenn eine Bewegung im Laderaum registriert wird, ist die vorhandene Speicherkapazität vollkommen ausreichend. Diese ereignisorientiert aufgezeichneten Bilder werden immer mit Datum und Uhrzeit versehen. Die Auswertung der Speicherkarte kann an jedem handelsüblichen PC mit spezieller Software geschehen. Diese Software ist nötig, um die Codierung der Bilder entschlüsseln zu können. Somit können Manipulationen an den Bildern ausgeschlossen werden.

CargoSecur ist nicht der einzige Schutz gegen Transportdiebstähle, aber der Beste !

Die optional erhältlichen Einheiten mit GSM – Mobilfunk und GPS - Empfänger ermöglichen das Abrufen von Bildern, Daten. Das exakte Bestimmen von Fahrzeugposition ist ebenfalls möglich. Somit könnte z.B. ein versuchter Einbruch oder Diebstahl an einem Fahrzeug sofort noch während er sich ereignet an eine entsprechende Zentrale gemeldet werden. Positionsabhängige Alarmauslösung durch Überwachung erlaubter Be – und Entladeorte (Geofencing), bei Ausstattung mit GSM und GPS ebenfalls möglich.

CargoSecur „Zentraleinheit,, (Black Box)**Technische Daten:**

Typ:	CSC640
Anzahl Videoeingänge:	6
Auflösung maximal:	720 x 576 Pixel
Anzahl Bilder / Sekunde:	16fps
Speicherkarten:	MMC / SD 128 MB bis 4 GB
Ringpuffer im RAM:	1.000 Bilder
Bildübertragung via GSM/GPRS:	ja
Bewegungserkennung:	ja
Datenspeicherung:	ja
Schnittstellen:	RS 232
Eingänge:	4 Alarm- / Meldeeingänge, 4 Messeingänge
	6 Videoeingänge
Ausgänge:	4 Alarmausgänge / Fernschaltausgänge /
	1 Videoausgang
Schnittstellen:	Kfz – Anschluss / V24 - Schnittstelle
Stromversorgung:	9..30 VDC / max. 450 mA
Lieferumfang:	58100040 / 2 x 58100100 / 128 MMC + entsprechende
	Installationsmaterial + Installationssoftware

**CargoSecur „Standard,,****58100001****1**

- Zentraleinheit – Black Box (Schutzgrad IP 54) (58100040)
- 2 x S/W Videokameras (besonders lichtempfindlich) (58100100) inkl. 15 Meter Kabel je Kamera und je eine Kamerahalterung + Befestigungswinkel
- 128 MMC Speicherkarte + Installationsmaterial + Installationssoftware

**CargoSecur „+ GSM „****58100003****1**

Wie 58100001 jedoch mit GSM ausgestattet.

Mit Hilfe des GSM – Mobilfunkmoduls kann im Fall eines Diebstahls eine Meldung an den Disponenten / die Zentrale gesendet werden.

Lieferumfang: 58100041 / 2 x 58100100 / 128 MMC + entsprechende Installationsmaterial + Installationssoftware

- Zentraleinheit – Black Box (Schutzgrad IP 54) (58100041)
- 2 x S/W Videokameras (besonders lichtempfindlich) (58100100) inkl. 15 Meter Kabel je Kamera und je eine Kamerahalterung + Befestigungswinkel
- 128 MMC Speicherkarte + Installationsmaterial + Installationssoftware

**CargoSecur „+ GSM + GPS,,****58100004****1**











Wie 58100001 jedoch mit GSM + GPS ausgestattet.

Mit Hilfe des GSM – Mobilfunkmoduls kann im Fall eines Diebstahls eine Meldung an den Disponenten / die Zentrale gesendet werden. Mit Hilfe des GPS Systems ist die genaue Fahrzeugortung und damit verbunden die Verfolgung der Fahrtroute (Flottenüberwachung) und der Fahrzeuggeschwindigkeit möglich.

Lieferumfang: 58100042 / 2 x 58100100 / 128 MMC + entsprechende Installationsmaterial + Installationssoftware

- Zentraleinheit – Black Box (Schutzgrad IP 54) (58100042)
- 2 x S/W Videokameras (besonders lichtempfindlich) (58100100) inkl. 15 Meter Kabel je Kamera und je eine Kamerahalterung + Befestigungswinkel
- 128 MMC Speicherkarte + Installationsmaterial + Installationssoftware



			Bestell- nummer	Liefer- einheit																				
	CargoSecur „Standard,, Zentraleinheit - Zentraleinheit – Black Box (Schutzgrad IP 54)		58100040	1																				
	CargoSecur „+ GSM ,, Zentraleinheit - Zentraleinheit – Black Box (Schutzgrad IP 54)		58100041	1																				
	CargoSecur „+ GSM + GPS,, Zentraleinheit - Zentraleinheit – Black Box (Schutzgrad IP 54)		58100042	1																				
	CargoSecur „Laderaumkamera,, mit 15 Meter Kabel incl. Kamerahalterung + Befestigungswinkel <table><tr><td>Technische Daten:</td><td>S/W Kamera</td></tr><tr><td>Sensor:</td><td>1/3 Sony Super HAD CCD-Chip</td></tr><tr><td>Auflösung:</td><td>420TV-Linien (500 x 582 Pixel)</td></tr><tr><td>Lichtempfindlichkeit:</td><td>0,05 Lux / F2.0</td></tr><tr><td>Signal / Rauschabstand:</td><td>> 48 dB</td></tr><tr><td>Gamma Korrektur:</td><td>0,45</td></tr><tr><td>Electronic Shutter:</td><td>1/50 – 1/100.000 s</td></tr><tr><td>Bildwinkel:</td><td>90°</td></tr><tr><td>Arbeitstemperatur:</td><td>- 10 bis + 50° C</td></tr><tr><td>Lagertemperatur:</td><td>- 30 bis + 80° C</td></tr></table>	Technische Daten:	S/W Kamera	Sensor:	1/3 Sony Super HAD CCD-Chip	Auflösung:	420TV-Linien (500 x 582 Pixel)	Lichtempfindlichkeit:	0,05 Lux / F2.0	Signal / Rauschabstand:	> 48 dB	Gamma Korrektur:	0,45	Electronic Shutter:	1/50 – 1/100.000 s	Bildwinkel:	90°	Arbeitstemperatur:	- 10 bis + 50° C	Lagertemperatur:	- 30 bis + 80° C		58100100	1
Technische Daten:	S/W Kamera																							
Sensor:	1/3 Sony Super HAD CCD-Chip																							
Auflösung:	420TV-Linien (500 x 582 Pixel)																							
Lichtempfindlichkeit:	0,05 Lux / F2.0																							
Signal / Rauschabstand:	> 48 dB																							
Gamma Korrektur:	0,45																							
Electronic Shutter:	1/50 – 1/100.000 s																							
Bildwinkel:	90°																							
Arbeitstemperatur:	- 10 bis + 50° C																							
Lagertemperatur:	- 30 bis + 80° C																							
	CargoSecur „Umgehäuse,, für Zentraleinheit + Akku - abschließbar - pulverbeschichtet / rostfrei (IP 67)		58100101	1																				

			Bestell- nummer	Liefer- einheit
	CargoSecur „Hochleistungsakku,, Dieser Akku (Hawker) wird speziell in der Raumfahrt eingesetzt, ist absolut dicht (d.h. auch bei stärkster Erwärmung tritt kein Gas aus). Er kann außerhalb der Garantie bis zu 10 Jahren halten. Arbeitet in jeder Lage. Akku – Dauerlaufzeit bei Volllast von CargoSecur = mind. 48 Std.		58100102	1
	CargoSecur „Kartenlesegerät,, Wir empfehlen den Einsatz des von uns angegebenen Kartenlesegerätes, um mögliche defekte an der von uns verwendeten MMC Karte zu vermeiden.		58100103	1
	CargoSecur „MMC Karte,, Wir empfehlen für die Nachrüstung die von uns empfohlene MMC Karte zu verwenden. Die Karte kann in einem Temperaturbereich von - 25 bis + 85 Grad Celsius eingesetzt werden.		58100104 (K)	1
	CargoSecur „Service Set,, Das Service Set (Service Koffer) dient durch die enthaltenen Diagnose und Konfigurationsprogramme zum Einstellen und Feinjustieren von den in der Zentraleinheit befindlichen Sensoren und auch der entsprechenden Kameras. Im Service Koffer enthalten sind Komponenten wie Monitor, zwei Kameras und einer Zentraleinheit. Somit kann der Koffer auch zu Vorführzwecken verwendet werden.		58100105 (K)	1
	CargoSecur „TFT 4 Zoll Service Monitor,, Kann zum Ausrichten der Kamerawinkel benutzt werden.		58100106	1
	CargoSecur „Standard – Messekit ,, Ausstellungsmodell von „CargoSecur,, , incl. Modell - LKW und Demomonitor + Standard Zentraleinheit. Durch ein handelsübliches Steckernetzgerät kann über eine 230 Volt Stromversorgung die Funktion von „CargoSecur,, anschaulich demonstriert werden.		58100002	1

[illegible]

Fahrzeugzuordnung



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
6(119)									
2.5 TD	77	07.81	05.86			75614087			
33, 33 Sportwagon(905, 905A)									
1.2, 1.3, 1.3 i.e., 1.4, 1.5, 1.5 QV, 1.54x4, 1.7, 1.7 i.e., 1.7 QV	50-95	05.83	12.93	75605093**					
1.3, 1.5, 1.54x4, 1.7	62-87	06.83	12.89	75605093**				19010006	
1.5 QV, 1.54x4, 1.7, 1.7 i.e., 1.7 i.e. 4x4	77-87	06.84	12.89	75605093**				19010007	
1.8 TD	54-62	01.86	06.90	75605093**					
33, 33 Sport Wagon(907A, 907B)									
1.4, 1.4 i.e., 1.4 i.e. 4x4, 1.5 i.e., 1.7 16V / 4x4, 1.7 i.e. / 4x4	58-101	01.90	09.94	75605093**					
1.5 i.e., 1.7 i.e.	71-77	01.90	09.94	75605093**				19010045	
1.5 i.e., 1.7 i.e., 1.7 i.e. 4x4	74-79	01.90	03.92	75605093**				19010006	
1.8 TD	62	07.90	09.94	75605093**					
75(162B)									
1.6 KAT, 1.8, 2.0 T.S. KAT, 2.0 T.S., 2.5 V6 KAT, 3.0 V6	81-141	05.85	02.92	75605093**	75614020				
1.6 KAT, 1.8, 2.0 T.S. KAT, 2.0 T.S., 2.5 V6, V6 KAT, 3.0 V6	81-141	05.85	02.92	75605093**	75614115				
1.6, 1.8, 1.8 Turbo, 2.0, 2.5 V6, 3.0 V6, 3.0 V6 KAT	76-136	05.85	02.92	75605093**	75614020			19010006	
1.6, 1.8, 1.8 Turbo, 2.0, 3.0 V6, 3.0 V6 KAT	81-136	05.85	02.92	75605093**	75614115			19010006	
1.8 Turbo i.e.	114	02.86	01.90	75605093**	75614115	10899151		19010006	
			01.90	75605093**	75614020	10899151		19010006	
2.0 TD	70	05.85	09.92	75605093**	75614115				
2.0 TD, 2.4 TD	70-82	05.85	09.92	75605093**	75614020				
90(162)									
1.8, 2.0 i.e., 2.5 i.e. V6	85-114	10.84	07.87	75605093**					
2.5 i.e. V6	110-114	10.84	07.87	75605093**				19010006	
2.4 TD	81	10.84	07.87	75605093**		75614087			
145(930)									
1.6 i.e.	76	10.94	12.96					19010045	
155(167)									
1.7 T.S., 1.8 T.S., 1.8 T.S. Sport, 2.0 T.S.	85-106	01.92	12.96					19010045	
2.0 16V Turbo Q4	137-140	01.92	12.97						19020008
164(164)									
2.0 T.S.	106	09.92	09.98	75605080				19010045	
2.0, 2.0 T.S., 2.0 Turbo, 2.0 V6 Turbo	102-150	06.87	09.98	75605080/095**				19010053	
2.5 V6, 3.0 24V, 3.0 24V Q4, 3.0 24V QV, 3.0 i.e. QV, 3.0 V6	120-171	06.87	09.98	75605080/095**					
2.5 TD	84-92	06.87	09.98	75605080/095**					
1750-2000									
1750, 2000	83-97	03.68	12.83						19020004
ALFASUD(901)									
1.2, 1.2 ti, 1.3, 1.3 SC/ti Super, 1.3 Super, 1.3 ti, 1.5 ti	44-70	06.72	12.84						19020004
ALFASUD Giardinetta(904)									
1.2, 1.3	46-51	01.78	12.81						19020004
ALFASUD Sprint(902.A)									
1.3, 1.4, 1.5	55-70	09.76	12.89						19020004
ALFETTA, ALFETTA GT(116)									
1.6, 1.8	79-90	01.74	12.84						19020004
2.0	97	07.78	12.84					19010006	
2.0 TD, 2.4 TD	60-70	10.79	12.84			75614087			
ARNA(920)									
1.2, 1.3 TI	44-63	03.83	12.86						19020004
1.3 TI	63	03.83	12.86					19010006	19020004
GIULIA, GIULIA GT									
1300 Super, 1300 TI, 1600 Super	62-76	06.64	12.78						19020004
GIULIETTA(116)									
1.3, 1.6, 1.8	66-90	10.77	04.85						19020004
1.3, 1.8	66-90	10.77	04.85					19010006	19020004

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
A2(8Z0)									
1.4	55	02.00							19020007
1.6 FSI	81	05.02					10898004		
A3(8L1)									
1.6, 1.8	74-92	09.96	08.00						19020007
A3(8P1)									
1.6	75	05.03							19020007
A4, A4 Avant(B5)									
1.6	74	01.95	07.00		75614020				19020007
1.8, T, T quattro, quattro, 2.4, quattro, 2.6, quattro, 2.8, quattro	85-142	01.95	09.01		75614020				
1.9 TDI, 1.9 TDI quattro	55-81	01.95	09.01		75614020				
A6, A6 Avant(C4)									
1.8, quattro, 2.0, 16V, 16V quattro, 2.3, quattro, 2.6, quattro,									
2.8, quattro, S6 4.2 quattro, Plus quattro, Turbo quattro	74-240	06.94	12.97	75605148/057*	75614020				
1.9 TDI, 2.5 TDI, 2.5 TDI quattro	66-103	06.94	12.97	75605148/057*	75614020				
V8(D1)									
3.6quattro, 4.2quattro	180-206	10.88	02.94	75605148/057*/093**					
A8(4D8)									
2.8, 2.8quattro, 3.7, 3.7quattro, 4.2quattro, S 8 quattro	120-265	03.94	09.02	75605148/057*					
2.5 TDI, 2.5 TDI quattro, 3.3 TDI quattro	110-165	01.97	09.02	75605148/057*					
50(86)									
1.1	37	08.74	07.78	75605148/057*					19020004
1.1, 1.3	44	08.74	07.78	75605148/057*					
80(80)									
1.3, 1.5, 1.6 GT	40-74	05.72	07.78	75605148					
1.3, 1.5, 1.6, 1.6 GT, 1.6 GTE	40-81	05.72	07.78	75605057*/093**/095**	75614020				
1.6, 1.6 GTE	55-81	09.75	07.78	75605148	75614020				
80(B2)									
1.3	40	09.78	07.81	75605057*/093**/095**	75614020				
			07.86	75605148	75614020				
1.3, 1.6	44-55	08.78	07.86	75605095**	75614020		75614031		
1.3, 1.6, 1.6 GLE	44-81	08.78	12.86	75605057*/093**	75614020		75614031	19010001	
1.6	55	08.78	07.86	75605148	75614020		75614033		
1.6, 1.6 GLE	63-81	08.78	12.86	75605095**	75614020		75614031	19010001	
1.6, 1.6 GLE, 2.0, 2.0quattro, 2.2, 2.2quattro	63-100	08.78	12.86	75605148	75614020		75614033	19010001	
1.6, 1.9 CD-5S	54-85	09.81	07.86	75605148/057*/093**	75614020			19010001	
1.8	65-66	01.83	08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614188	19010001	
			08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614187	19010001	
1.8 GTE, 1.8 GTE quattro	81-82	08.84	08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614064	19010001	
1.8, 1.8 CC quattro	66-68	08.83	08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614187		
			08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614188		
2.0, 2.0quattro, 2.2, 2.2quattro	85-100	10.80	09.84	75605057*/093**/095**	75614020		75614033	19010001	
1.6 D, 1.6 TD	40-51	08.80	08.86	75605148/057*/093**	75614020	75614036			
COUPE(81)									
1.6, 2.0, 2.3, 2.3quattro	55-100	07.80	10.88	75605148	75614020				
1.8 GT	65	04.86	10.88	75605148	75614020		75614188		
			10.88	75605148	75614020		75614187		
			10.88	75605148	75614020		75614187	19010022	
			10.88	75605148	75614020		75614188	19010022	
			10.88	75605148	75614020		75614188	19010001	
			10.88	75605148	75614020		75614187	19010001	
1.8, 1.9, 2.0	55-85	08.80	07.86	75605148	75614020			19010001	
2.1 GT, 2.2 GT	85-96	07.81	10.87	75605046	75614020		75614031	19010001	
			10.88	75605148	75614020		75614031	19010001	
2.2 GT	85	07.81	10.87	75605148	75614020		75614031		

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
COUPE(81)									
2.2 GT	85-100	07.81	10.88	75605046	75614020		75614031	19010022	
2.2quattro	100	10.84	10.88	75605148			75614033		
			10.88	75605148			75614033	19010001	
			10.88	75605148			75614033	19010001	
			10.88	75605046			75614033	19010022	
QUATTRO(85)									
2.1 20V Turbo, Turbo, 2.2 20V, 2.2 Turbo	147-225	07.80	07.91	75605148					
80(89)									
1.6	51-55	09.86	09.91	75605148/057*/093**	75614020			19010001	
1.8 S quattro	66	09.86	09.91	75605057*/093**/095**	75614020		75614187	19010022	
1.8, 1.8 E, 1.8 E quattro, 1.8 S, 1.8 S quattro, 1.8quattro	55-83	06.86	10.91	75605148/057*/093**	75614020		75614188	19010001	
			10.91	75605148/057*/093**	75614020		75614187	19010001	
2.0 E 16V, 2.0 E 16V quattro	101	03.90	09.91	75605148/057*/093**	75614020				
2.0, 2.0 E, 2.0 E quattro	82-83	08.88	08.91	75605148/057*/093**	75614020		75614033		
2.0quattro	82	10.90	08.91	75605057*/093**/095**	75614020		75614033	19010022	
			08.91	75605148	75614020		75614033	19010022	
			08.91	75605057*/093**/095**	75614020		75614033	19010001	
1.6 D, 1.6 TD, 1.9 D	40-59	09.86	08.91	75605148/057*/093**	75614020	75614036			
COUPE(8B)									
1.8	82	08.89	07.91	75605148	75614020		75614187	19010022	
			07.91	75605148	75614020		75614188	19010022	
2.0	85	05.89	12.96	75605046	75614020				19020016
2.0 16 V, 20 V quattro, 2.3, 20V, 20V quattro, quattro,									
2.6, quattro, 2.8, quattro, S2 quattro	98-169	10.88	12.96	75605046	75614020				
2.0, 16 V, 20 V quattro, 2.3, 20V, 20V quattro, quattro,									
2.6, quattro, 2.8, quattro, S2 quattro	85-169	10.88	12.96	75605148	75614020				
2.2quattro	100	11.88	07.91	75605148	75614020			19010022	
2.6	110	08.92	12.96	75605057*/093**/095**	75614020				
CABRIOLET(B4)									
1.8, 2.0 16V, 2.3 E, 2.6, 2.8	92-128	05.91	08.00	75605148					
2.0 E	85	01.93	07.98	75605148					19020001
			07.98	75605148					19020016
1.9 TDI	66	06.95	08.00	75605148					
80(8C)									
1.6, 1.6 E, 2.0, E 16V, E 16V quattro, 2.3 E, E quattro, 2.6,									
2.6quattro, 2.8, quattro, S2 quattro	52-169	09.91	12.94	75605148/057*/093**	75614020				
2.0 E, 2.0 E quattro	85	09.91	12.94	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020016
			12.94	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020001
1.9 TD, 1.9 TDI	55-66	09.91	12.94	75605148/057*/093**	75614020				
80 Avant(B4)									
1.6 E, 2.0, E 16V, E 16V quattro, 2.3 E, quattro, 2.6, quattro,									
2.8, quattro, RS2quattro, S2quattro	66-232	09.91	01.96	75605148/057*/093**	75614020				
2.0 E	85	07.92	01.96	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020016
			01.96	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020001
1.9 TDI	66	07.92	01.96	75605148/057*/093**	75614020				
90(85)									
2.0, 2.2, 2.2 E quattro	83-100	10.84	03.87	75605148/057*/093**	75614020		75614033	19010001	
2.2	100	10.84	03.87	75605148/057*/093**	75614020		75614033		
1.6 TD	51	10.85	01.87	75605148/057*/093**	75614020	75614036			
90(B3)									
2.0	85	07.88	09.91	75605148/057*/093**	75614020		75614033	19010001	
2.0 20 V, quattro, 2.3 E, E 20V, E 20V quattro, E quattro	98-125	04.87	09.91	75605148/057*/093**	75614020				
2.2 E, 2.2 E quattro	100	04.87	09.91	75605057*/093**/095**	75614020			19010022	
2.2 E, 2.2 E quattro, 2.3 E 20V	100-123	04.87	09.91	75605148	75614020			19010001	

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

208  HERTH+BUSS
ELPARTS

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
3(E21)									
315, 316, 318 i, 320/6, 323 i	55-105	09.77	03.84	75605057*/093**/095**			75614118	19010006	
315, 316, 320/6, 323 i	55-105	09.77	03.84	75605148			75614118	19010006	
316, 318	66-72	08.75	08.80	75605148/057*/093**			75614118		19020004
316, 318, 320, 320 i	66-92	06.75	08.82	10896756			75614118		19020004
318 i	77	11.79	08.82	75605148			75614118	19010053	
320 i	92	06.75	08.82	10896756			75614118		
320/6, 323 i	90-105	09.77	08.82	10896756			75614118	19010006	
3, 3 Cabriolet, 3 Touring(E30)									
315, 316	55-66	09.82	12.87	75605057*/093**			75614118	19010006	
315, 316, 320 i	55-92	09.82	12.87	75605095**			75614118	19010006	
315, 316, 323 i	55-110	09.82	12.87	75605148			75614118	19010006	
316 i, 318 i	73-85	09.87	06.94	75605148/057*/093**					
316, i, i 1.8, 318 i, is, 320 i, 325 e 2.7, i, i X, M3 2.3	66-158	09.82	10.93	75605148			75614118		
316, i, i 1.8, 318 is, 320 i, 325 i, i X, M3 2.3	66-158	09.83	10.93	75605057*/095**			75614118		
316, i, i 1.8, 318 is, 320 i, 325 i, i X, M3 2.3, EVO I 2.3, EVO II 2.5	66-175	09.83	10.93	75605093**			75614118		
318 i	75	12.84	08.88	75605057*/093**/095**			75614084	19010053	
			06.91	75605148			75614118	19010053	
			06.94	75605148/057*/093**				19010053	
			06.91	75605057*/093**/095**			75614118	19010053	
318 i, 320 i, 325 e 2.7, 325 i	77-126	09.82	06.90	75605057*/093**/095**			75614084		
			06.91	75605057*/093**/095**			75614084		
320 i	92	09.82	12.85	75605148			75614186	19010006	
			10.93	75605148			75614186		
320 i, 323 i	92-110	09.82	08.86	75605057*/093**			75614084	19010006	
323 i	102-110	09.82	08.86	75605095**			75614084	19010006	
324 d, 324 td	63-85	09.85	08.91	75605148/057*/093**			75614118		
324 td	85	01.88	06.93	75605148/057*/093**					
3, 3 Cabriolet, 3 Compact, 3 Coupe, 3 Touring(E36)									
316 i, 318 i, is, ti, 320 i, 323 i 2.5, ti, 325 i, 328 i, M3 3.0, 3.2	73-236	09.90	08.00	75605151					
318 i	83-85	12.90	10.99	75605151				19010053	
318 tds, 325 td, 325 tds	66-105	09.91	08.00	75605151					
316 g	75	12.95	08.00	75605151					
5(E12)									
518	66	07.74	05.81	10896756			75614118	19010006	19020004
518, 518i	75-92	12.75	08.81				75614118		
518, 520, 520 i	66-92	08.72	05.81	10896756			75614118		19020004
520 i, 520/6, 525, 528, 528 i, M 535 i	90-160	08.72	08.81	10896756			75614118		
5(E28)									
518	66	06.81	08.84	75605148/057*/093**			75614118	19010006	
518 i, 520 i	77-110	06.81	06.90	75605148			75614118		
			12.87	75605057*/093**/095**			75614084		
518i	75	09.81	08.84				75614118		
520 i	110	12.86	06.90	75605057*/093**/095**			75614118		
525 e 2.7, 525 i, 528 i	92-135	06.81	12.87	75605148/057*/093**				19010006	
525 e 2.7, 535 i, M 535 i, 535 i, M535 i, M5 3.5	90-211	09.81	12.87	75605148/057*/093**					
524 d, 524 td	63-85	09.83	12.87	75605148/057*/093**					
5, 5 Touring(E34)									
518 i, 520 i, i 24V, 525 i, i 24V, i X, i X 24V, 530 i, i V8,									
535 i, 540 i, i V8, M5 3.6, KAT, 3.8	83-250	01.88	01.97	75605151					
524 td, 525 td, 525 tds	85-105	03.88	01.97	75605151					
518 g	85	11.95	06.96	75605151					
6(E24)									
628 CSi, 630 CS, 633 CSi	135-147	04.76	08.87	10896756			75614118		
628 CSi, 633 CSi, 635 CSi	135-160	06.78	08.88	75605057*/093**/095**			75614118	19010006	

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
AX(ZA-)									
1.3 Sport, 10 E, 11, 11 KAT, 14	30-70	12.86	12.92	75605080/095**				19010007	
			12.97	75605080/095**				19010007	
1.4 GTi	66-69	06.91	12.96	75605148/057*				19010045	
10	33	07.86	12.98	75605095**					
			12.98	75605148/057*					
11, 14, 14 4x4	44-55	04.87	12.97	75605148/057*				19010007	
14 D	37	08.91	12.97	75605148/057*		75614087			
			06.92	75605148/057*/095**		75614087		19010007	
15 D	40-43	08.94	12.97	75605148/057*					
BERLINGO(MF)									
1.1 i, 1.4 i, 1.8 i	44-66	07.96			75614020				
1.9 D, 2.0 HDi 90	50-66	07.96			75614020				
BERLINGO Kasten(M_)									
1.1 i, 1.4 i	44-55	07.96			75614020				
1.8 D, 1.9 D	43-51	07.96			75614020				
BX, BX Break(XB-)									
11, 14, 14 E, 16, 16 E, 19, 19 E	42-88	09.85	12.94	75605080	75614020			19010007	
11, 14, 14 E, 16, 16 E, 19, 19 E, 19 E 4x4, 19 GTi, 19 GTi 16V	42-108	09.85	12.94	75605095**	75614020			19010007	
11, 14, 14 E, 16, 19, 19 GTi, 19 KAT	42-90	10.82	12.94	75605093**	75614020			19010007	
14 E, 16	59-68	10.82	12.92	75605093**	75614020				
14, 14 E, 16, 19, 19 4x4, 19 GTi 4x4	47-88	10.85	12.94	75605080/095**	75614020				
14, 14 E, 16, 19, 19 E 4x4, 19 GTi, 19 GTi 16V, 19 KAT	45-116	10.82	12.94	75605080	75614020			19010006	
14, 14 E, 16, 19, 19 GTi, 19 GTi 16V, 19 KAT	45-116	10.82	12.94	75605095**	75614020			19010006	
15	59	10.87	05.92					19010007	
15, 19	59-77	07.86	05.92					19010006	
16	76	03.86	12.94		75614020			19010007	
16, 19	75-76	03.86	02.93	75605093**	75614020			19010006	
1.8 D	44	10.85	09.93	75605080/095**	75614020	75614087			
19 D	47	09.83	12.87	75605093**	75614020	75614087		19010007	
19 D, TRD Turbo	47-66	09.83	12.94	75605080/095**	75614020	75614087		19010007	
C I, C I Break									
2000	78	06.79	08.85	75605093**				19010006	
2000, 2200, 2400, 2400 GTi	75-96	09.74	08.85	75605093**					
2200 D, 2500 D, 2500 D Turbo	49-70	10.75	08.85	75605093**					
C II, C II Break									
20 RE, 22 TRS	78-83	07.85	12.92	75605093**	75614020			19010006	
20, 25 GTi, 25 GTi Turbo 2, 25 i, 25 TRi	78-122	08.85	12.92	75605093**	75614020				
25 GTi Turbo 2	122	08.85	12.92		75614020				
25 D, 25 D Turbo, 25 D Turbo 2	54-88	08.85	12.92	75605093**	75614020				
C15(VD-)									
1.0, 1.1 i, 1.4, 1.4 E, 1.4 i	33-55	10.84	12.97					19010007	
1.1, 1.4 E	35-44	10.84	12.96					19010006	
1.8 D	44	07.86	12.00			75614087			
EVASION(U6)									
2.0 Turbo C.T.	108	06.94	07.02					19010045	
1.9 TD, 2.0 TD	66-68	11.94	07.02			75614094			
VISA, VISA Cabriolet									
0.6, 1.0, 11 E, 14 GT, II Super X	24-58	09.78	03.91	75605093**					
11 E, 14, 14 GT, 16 GTi	35-83	09.78	03.91	75605093**				19010006	
17 D	44	04.84	03.91	75605093**		75614087			
XANTIA, XANTIA Break(X1)									
1.6 i, 1.8 i, 1.8 i 16V, 2.0 i, 2.0 i 16V, 2.0 Turbo, 3.0 i 24V	65-140	03.93	01.98	75605148/057*	75614020				
2.0 i 16V, 2.0 Turbo	108-112	03.93	01.98	75605148/057*	75614020			19010045	
1.9 D, 1.9 SD, 1.9 Turbo D, 2.1 Turbo D 12V	50-80	06.94	01.98	75605148/057*	75614020				

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt





	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
ARGENTA(132A)									
1600, 1600 i.e	66-72	04.81	12.85						19020004
2500 Diesel	53	06.81	11.85			75614087			
CINQUECENTO(170)									
0.7, 0.7 i, 0.9, 0.9 i.e. S, 1.1 Sporting	22-40	07.91	01.98	75605080/095**					19020008
COUPE(FA/175)									
2.0 16V Turbo	140	11.93	08.96						19020008
CROMA(154)									
1600, 2000 16V, 2000 CHT, 2000 i.e., 2500 V6	61-119	12.85	08.96	75605093**					
2000 i.e. Turbo	110-114	12.85	08.96	75605093**				19010053	
1900 Turbo D i.d., 2500 D, 2500 TD, 2500 TDE	55-85	12.85	12.96	75605093**					
2500 D	55	12.85	12.89	75605093**		75614087			
DUNA, DUNA Weekend(146 B)									
60 1.1, 70 1.3	43-49	01.87	12.91					19010031	
DS 1.7	44	01.87	12.91					19010031	
FIORINO(127)									
1050	37	01.80	12.87	75605148/057*					19020004
1050, 900	33-37	10.77	12.87						19020004
FIORINO(147)									
1.0, 1.1 60, 1.3, 1.5	37-55	01.80	08.93	75605148					
1.0, 1.1 60, 1.5	37-55	01.80	08.93	75605057*					
1.3	49	12.87	08.93	75605057*				19010031	
1.3 Diesel, 1.7 Diesel	33-44	03.82	12.90	75605148/057*					
FIORINO Pick up, FIORINO Pick up									
1.0	37	10.82	10.87	75605148/057*					19020004
1.1, 1.4, 1.6	41-55	09.87	12.98	75605148/057*					
1.3 D, 1.7 D, 1.7 TD	33-46	05.84	12.98	75605148/057*					
FIORINO Kasten(146 Uno)									
60 1.1, 70 1.3	40-49	05.88	12.94	75605148/057*				19010031	
70 i.e. 1.4, 75 i.e. 1.5, 75 i.e. 1.6	49-55	05.88	12.93	75605148/057*					
60 1.7 D, 65 1.7 TD	42-46	05.88		75605148/057*					
JAGST									
770	17	03.68	02.71						19020004
PALIO Weekend(178DX)									
1.2	54	04.96	02.01						19020008
PANDA(141A_)									
1000 i.e. KAT	33	10.87	08.98	75605093**				19010031	19020008
1000, 1000 4x4, 750	25-37	01.86	01.95	75605093**				19010031	19020004
1000, 1100, 1100 4x4, 650, 900	22-40	10.80	08.00	75605093**					
1000, 750 KAT	25-37	01.85	12.97	75605093**				19010031	
1100, 1100 Trekking 4x4, 900	29-37	05.91	12.99	75605093**					19020008
750	25	01.86	01.95					19010031	19020004
800, 900, 950 4x4	25-35	10.80	06.94	75605093**					19020004
950	35	09.82	08.83						19020004
1300 D	27	04.86	12.92	75605093**					
PANDA Van									
1000 i.e	33	08.92		75605093**				19010031	19020008
1000, 750	25-32	01.86	07.92	75605093**				19010031	19020004
PUNTO(176)									
1.4 GT Turbo	98	01.94	09.96	75605148/057*				19010045	
1.4 GT Turbo, 60 1.2, 90 1.6	44-96	01.94	09.99	75605148/057*					
55 1.1, 60 1.2, 75 1.2, 85 16V 1.2	40-63	09.93	09.99	75605148/057*					19020008
1.7 D, 1.7 TD, 60 TD 1.7	42-52	01.94	09.99	75605148/057*					
PUNTO Cabriolet(176C)									
60 1.2, 85 16V 1.2	43-63	04.94	06.00	75605148/057*					19020008

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
PUNTO Cabriolet(176C)									
90 1.6	65	04.94	04.97	75605148/057*					
PUNTO Van(176L)									
1.1	40	04.96	02.00	75605148/057*					19020008
1.7 D, 1.7 TD	42-52	04.96	02.00	75605148/057*					
PUNTO(188)									
1.2 16V 80 (188.233, .235, .253, .255, .333, .353, .639, .63	59	09.99							19020008
REGATA(138)									
100 Super 1.6, 75 1.5, i.e. 1.5, 85 1.5, 1.6, 90 i.e. 1.6	55-74	10.83	12.90	75605093**					
70 1.3	48	09.83	07.89	75605093**				19010031	
			07.86	75605093**				19010031	19020004
85 Super 1.5	60	09.83	04.85	75605093**					19020004
60 Diesel 1.7, 65 Diesel 1.9, 80 Turbo Diesel 1.9	43-59	09.83	07.89	75605093**					
REGATA Weekend									
100 i.e. 1.6, 100 1.6, 70 1.3, 75 1.5, 75 1.5 i.e. KAT, 90 i.e. 1.6	50-74	01.84	12.90	75605093**					
851.5	60	01.84	04.89	75605093**					19020004
60 Diesel 1.7, 65 Diesel 1.9, 80 Turbo Diesel 1.9	44-59	01.84	12.89	75605093**					
RITMO Bertone Cabriolet									
100 1.6, 501.3, 85 1.5	50-77	03.83	12.87	75605093**					
85 1.5	63	01.80	07.89	75605093**					19020004
RITMO I(138A)									
105 Sport 1.6, 125 TC Abarth 2.0, 75 1.5, i.e. 1.5, 90 i.e. 1.6	55-92	01.78	12.87	75605093**					
60 1.0, 65 1.3, 75 1.3, 85 1.5	44-63	01.78	09.82	75605093**					19020004
70 1.3	48	11.83	08.85	75605093**				19010031	
55 Diesel 1.7	40-43	10.79	09.82	75605093**					
RITMO II(138A)									
100 1.6, 105 1.6, 125 TC Abarth 2.0, 130 TC Abarth 2.0,									
75 1.5, KAT, 85 1.5, 90 1.6 i.e.	55-96	12.82	12.88	75605093**					
60 1.1, 70 1.3	40-50	10.82	12.87	75605093**					19020004
60 Diesel 1.7, 80 Turbo Diesel 1.9	43-59	10.82	12.87	75605093**					
SEICENTO, SEICENTO Van(187)									
1.1	40	01.98							19020008
TEMPRA, TEMPRA S.W.(159)									
1.4 i.e., 1.6 i.e., 1.8 i.e., 2.0 i.e., 2.0 i.e. 4x4	51-83	03.90	08.96	75605148/057*					
1.6	63	03.90	04.93	75605148/057*				19010031	
1.8 i.e.	66-76	09.93	08.96	75605148/057*					19020008
1.9 D, 1.9 TD	48-66	05.90	08.96	75605148/057*					
TIPO(160)									
1.1, 1.4	41-52	07.87	10.91	75605148/057*				19010031	
1.4 i.e., 1.6 i.e., 1.8 i.e., 2.0 16V, i.e., i.e. 16V Sport	51-107	01.88	04.95	75605148/057*					
1.8 i.e. 16V Sport	100	11.89	06.92	75605148/057*				19010053	
1.7 D, 1.9 D, 1.9 TD	43-66	01.88	08.96	75605148/057*					
ULYSSE(220)									
1.9 TD	66	02.95	08.02			75614094			
UNO(146A/E)									
1.3 Turbo i.e.	74-77	04.85	03.91	75605080/095**				19010053	
1.3 Turbo i.e., 1.4 Turbo i.e., 1.6, R, 50 1.1, 55 1.0, 70 i.e. 1.4, 75 i.e. 1.5	37-87	10.85	12.96	75605080/095**					
45 0.9, 55 1.1, 70 1.3	33-50	01.83	09.92	75605080/095**					19020004
45 1.0, 45 i.e. 1.0, 50 1.1, 50 i.e. 1.1, 60 1.1	32-42	04.84	12.94	75605080/095**				19010031	
60 1.1	43	05.85	08.89	75605080/095**				19010031	19020004
1.3 Super Diesel, 1.9 D, 60 Diesel 1.7, 70 TD 1.4	33-52	06.83	03.94	75605080/095**					
X 1/9(128 AS)									
1.5 Five Speed	63	11.78	12.89						19020004

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
CAPRI II(GECP)									
1.6, 2.0, 2.3, 3.0	50-101	02.74	12.77	75605078/057*					
CAPRI III(GECP)									
1.3, 1.6, 2.0, 2.3 Super	40-84	01.78	04.87	75605057*					
2.8 Super Injection	118	01.81	04.87	75605057*			75614119		
COUGAR(EC_)									
2.0 16V	96	08.98	12.01						19020009
ESCORT I(ATH)									
1100	32	01.68	12.74	75605046/057*					
ESCORT II(ATH)									
1.1, 1.3, 1.6 RS, 2.0 RS Heckantrieb	32-80	03.73	08.80	75605046/057*					
ESCORT II Kombi									
1.3	40	04.75	07.81	75605046/057*					
ESCORT III(GAA)									
1.1	37-43	09.80	12.85	75605057*/093**/095**				19010007	
1.1, 1.3, 1.6 i	37-66	09.80	12.85	75605148				19010007	
1.3, 1.6, 1.6 i	51-71	09.80	12.85	75605057*/093**/095**				19010017	
1.6	71	09.80	10.82	75605148				19010017	
1.6 RS Turbo	97	11.84	12.85	75605148/057*/093**			75614120	19010007	
			12.85	75605148/057*/093**			75614120	19010017	
1.6, 1.6 XR3i	58-77	09.80	12.85	75605148/057*/093**			75614120	19010017	
			12.85	75605148/057*/093**			75614120	19010007	
1.6 D	40	02.84	12.85	75605148/057*/093**				19010007	
ESCORT III Kombi(AWA)									
1.1	37-40	09.80	12.85	75605057*/093**/095**				19010007	
1.1, 1.3, 1.6	37-58	09.80	12.85	75605148				19010007	
1.3, 1.6	51-58	09.80	12.85	75605057*/093**/095**				19010017	
1.6 D	40	02.84	12.85	75605148/057*/093**				19010007	
ESCORT III Cabriolet(ALD)									
1.3, 1.6	51-58	09.83	12.85	75605148/057*/093**				19010017	
			12.85	75605148/057*/093**				19010007	
1.6 i	77	09.83	12.85	75605148/057*/093**			75614120	19010007	
			12.85	75605148/057*/093**			75614120	19010017	
ESCORT IV(GAF)									
1.1, 1.4, 1.6	37-65	12.85	07.90	75605148/057*/093**				19010007	
1.1, 1.4, 1.6, 1.6 i	37-66	12.85	07.90	75605095**				19010007	
1.3	46	07.88	10.90	75605148/057*/093**					19020012
1.3, 1.4	44-51	10.85	10.90	75605148/057*/093**					
1.4	54	01.86	07.90	75605057*/093**/095**				19010018	
1.6 i	66	01.86	05.90	75605148/057*/093**				19010006	
			05.90	75605148/057*/093**				19010044	
			07.90	75605148/057*/093**				19010006	19020012
			07.90	75605148/057*/093**				19010044	19020012
1.6 Turbo RS, 1.6 XR3i	77-97	01.86	07.90	75605148/057*/093**			75614120	19010007	
1.6 D	40	01.86	01.89	75605148/057*/093**				19010007	
1.8 D	44	01.89	07.90	75605148/057*/093**		10899138		19010007	
ESCORT IV Kombi(AVF)									
1.3, 1.4	51	10.85	10.90	75605148/057*/093**					
1.3, 1.4, 1.6	44-58	01.86	07.90	75605148/057*/093**				19010007	
1.3, 1.4, 1.6, 1.6 i	44-66	01.86	07.90	75605095**				19010007	
1.4	55	01.86	07.90	75605148/057*/093**				19010007	19020012
1.6 i	66	01.86	07.90	75605148/057*/093**				19010044	
			07.90	75605148/057*/093**				19010006	
1.6 D	40	01.86	01.89	75605148/057*/093**				19010007	
1.8 D	44	01.89	07.90	75605148/057*/093**		10899138		19010007	

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von bis		Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
ESCORT IV Cabriolet(ALF)									
1.4	54-55	01.86	07.90	75605148/057*/093**				19010007	19020012
1.6 i	66-75	01.86	07.90	75605148/057*/093**				19010007	
1.6 XR3i	77	01.86	07.90	75605148/057*/093**			75614120	19010007	
ESCORT V(GAL)									
1.3, 1.4	44-52	07.90	09.92	75605148/057*/093**					19020012
1.6, 1.8 16V XR3i	66-96	07.90	12.92	75605148/057*/093**			75614120		19020012
RS 2000	110	05.91	12.92	75605148/057*/093**					
1.8 D	44	07.90	12.92	75605148/057*/093**		10899138			
ESCORT V Kombi(AVL)									
1.3	44	09.91	09.92	75605148/057*/093**				19010007	19020012
			09.92	75605148/057*/093**				19010007	19020009
1.4	52	07.90	09.92	75605148/057*/093**					19020012
1.6, 1.8 16V	66-77	07.90	12.92	75605148/057*/093**			75614120		19020012
1.8 D	44	07.90	12.92	75605148/057*/093**		10899138			
ESCORT V Cabriolet(ALL)									
1.4	52	07.90	12.92	75605148/057*/093**					19020012
1.6, 1.8 16V XR3i	77-96	07.90	12.92	75605148/057*/093**			75614120		19020012
ESCORT VI, ESCORT VI Kombi, ESCORT VI Stufenheck(GAL)									
1.3	44	09.92	01.95	75605148/057*/093**				19010007	19020012
1.3, 1.4	44-55	09.92	01.95	75605148/057*/093**					19020012
1.3, RS 2000, RS 2000 4x4, RS Cosworth 4x4	44-162	09.92	01.95	75605148/057*/093**					
1.6 i 16V	65	01.94	01.95						19020012
1.6 i 16V, 1.8 i 16V, 1.8 XR3i 16V 4x4	65-96	09.92	01.95	75605148/057*/093**			75614120		19020012
1.8 D	44	09.92	01.95	75605148/057*/093**		10899138			
1.8 D, 1.8 TD	44-66	09.92	01.95	75605148/057*/093**					
ESCORT VI Cabriolet(ALL)									
1.4	52	12.92	04.94	75605148					
1.4 i	55	07.93	01.95	75605148					19020012
1.4, 1.4 i	52-55	12.92	01.95	75605057*/093**/095**					19020012
1.6 16V XR3i	66	12.92	01.95	75605148/057*/093**			75614120		
1.6 i 16V	65	02.94	01.95	75605148/057*/093**			75614120		19020012
1.6 i 16V, 1.8 16V XR3i	65-96	12.92	01.95						19020012
ESCORT VII(GAL)									
1.3	44	01.95	10.98	75605148/057*/093**					19020009
1.4, RS 2000, RS 2000 4x4, RS Cosworth 4x4	55-162	01.95	10.98	75605148/057*/093**					
1.6 16V, 1.6 16V 4x4, 1.8 16V	66-85	01.95	10.98	75605148/057*/093**			75614120		
			10.98	75605148/057*/093**			75614120		19020012
1.6 i 16V, 1.8 16V	65-77	01.95	08.95	75605148/057*/093**					19020012
1.8 D, 1.8 Turbo D	44-51	01.95	10.98	75605148/057*/093**		10899138			
1.8 TD	66	01.95	10.98	75605148/057*/093**					
ESCORT VII Stufenheck(AFL)									
1.3	44	01.95	02.99	75605148/057*/093**					19020009
1.4	55	01.95	02.99	75605057*/093**/095**					
1.4, 1.6 i 16V, 1.8 16V	55-77	01.95	02.99	75605148					
1.6 i 16V, 1.8 16V	65-77	01.95	08.95	75605057*/093**/095**					19020012
			02.99	75605148/057*/093**			75614120		
			02.99	75605148/057*/093**			75614120		19020012
1.8 D, 1.8 Turbo D	44-51	01.95	02.99	75605148/057*/093**		10899138			
1.8 TD	66	01.95	10.98	75605148/057*/093**					
ESCORT VII Kombi(ANL)									
1.3	44	01.95	10.98	75605148/057*/093**				19010007	19020009
1.4	55	01.95	02.99	75605057*/093**/095**					
1.4, 1.6 i 16V, 1.8 16V	55-77	01.95	02.99	75605148					
1.6 16V, 1.8 16V	66-85	01.95	02.99	75605148/057*/093**			75614120		19020012

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
ESCORT VII Kombi(ANL)									
1.6 16V, 1.8 16V	66-85	01.95	02.99	75605148/057*/093**			75614120		
1.6 i 16V, 1.8 16V	65-77	01.95	08.95	75605057*/093**/095**					19020012
1.8 D, 1.8 TD	44-66	01.95	02.99	75605148					
1.8 TD	66	01.95	02.99	75605057*/093**/095**					
1.8 Turbo D	51	12.95	02.99	75605148/057*/093**		10899138			
ESCORT VII Cabriolet(ALL)									
1.4	55	02.95	08.98	75605057*/093**/095**					19020012
1.4, 1.8 16V XR3i	55-96	02.95	08.00	75605148					19020012
1.6 16V XR3i, 1.8 16V XR3i	65-85	02.95	09.99	75605148/057*/093**			75614120		19020012
1.8 16V XR3i	77-96	02.95	08.00	75605148					
1.8 TD	66	09.95	08.98	75605148/057*/093**					
1.8 Turbo D	51	10.96	08.99	75605148		10899138			
ESCORT CLASSIC(AAL)									
1.6 16V	66	10.98	07.00						19020012
ESCORT CLASSIC Turnier(ANL)									
1.6 16V	66	02.99	07.00						19020012
ESCORT '81 Express(AVA)									
1.3	51	03.81	02.86					19010017	
			02.86					19010007	
ESCORT '86 Express(AVF)									
1.1	37	05.86	07.90					19010007	19020012
1.3	46	07.88	07.90	75605093**					19020012
1.8 D	44	07.88	07.90	75605093**		10899138			
ESCORT '91 Express(AVL)									
1.3	46	07.90	12.94					19010007	19020012
1.4	52	07.90	12.94						19020012
1.8 D	44	07.90	12.94			10899138			
ESCORT '95 Express(AVL)									
1.4	54	01.95							19020012
1.8 D	44	01.95				10899138			
FIESTA I									
0.9, 1.1, 1.3, 1.6 XR2	29-62	05.76	08.83	75605046/057*					
FIESTA II(FBD)									
1.0, 1.1, 1.3	33-51	09.83	11.89	75605046					
1.0, 1.1, 1.3, 1.6 XR2	33-71	09.83	11.89	75605057*					
1.0, 1.1, 1.4	33-55	09.83	11.89	75605046				19010007	
1.1, 1.4	36-55	10.85	11.89	75605057*				19010007	
1.4	52-54	10.86	02.89	75605057*				19010018	
1.4, 1.6 XR2	52-71	03.84	02.89	75605046				19010018	
1.6 D	40	04.84	02.89	75605046/057*					
			02.89	75605046/057*				19010018	
FIESTA III(GFJ)									
1.0, 1.1, 1.3, 1.6 i 16V	33-65	03.89	12.95	75605148/057*/093**					
1.1, 1.3KAT, 1.4, 1.4KAT, 1.6 Turbo, 1.8 16V, 1.8 XR2i 16V	37-96	03.89	12.95	75605148/057*/093**					19020012
1.4, 1.6, 1.6 XR2i	52-76	01.89	12.95	75605148/057*/093**				19010018	19020012
1.6 XR2i	81	03.89	01.94	75605148/057*/093**				19010018	
1.8 D	44	03.89	12.95	75605148/057*/093**		10899138			
FIESTA IV(JB_)									
1.25 i 16V, 1.3 i, 1.4 i 16V, 1.6 16V Sport	37-76	08.95	01.02						19020009
1.25 i 16V, 1.6 16V Sport	55-76	08.95	01.02						19020012
1.8 D	44	08.95	04.00			10899138			
FIESTA V(JH_)									
1.3	44-51	11.01							19020009

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
FIESTA Kasten(WFVT)									
1.0, 1.1	29-39	10.77	11.86	75605046/057*					
FIESTA Kasten(FVD)									
1.0	33	08.83	11.89	75605046/057*					
FIESTA Kasten(F5L)									
1.3	44	09.91	02.96	75605148/057*/093**					
1.8 D	44	09.91	02.96	75605148/057*/093**		I0899138			
FIESTA Kasten(J3_)									
1.3	44	02.96							19020009
1.8 D	44	02.96				I0899138			
FIESTA Kasten(JV_)									
D 1.8	44	05.98				I0899138			
FOCUS(DBW)									
1.4 16V	55	10.98							19020012
1.4 16V, 1.6 16V, 1.8 16V, 2.0 16V	55-96	10.98							19020009
FOCUS Stufenheck(DFW)									
1.4 16V	55	02.99							19020012
1.4 16V, 1.6 16V, 1.8 16V, 2.0 16V	55-96	02.99							19020009
FOCUS Kombi(DNW)									
1.4 16V	55	02.99							19020012
1.4 16V, 1.6 16V, 1.8 16V, 2.0 16V	55-96	02.99							19020009
GALAXY(WGR)									
2.0 i, 2.3 16V, 2.8 i V6, 2.8 i V6 4x4	85-128	11.95	04.00		75614020				
1.9 TDI	66-81	03.95	04.00		75614020				
GRANADA(GGFL)									
1.7, 2.0, 2.3, 2.6, 3.0	51-101	01.72	08.77	75605046/057*					
GRANADA Kombi(GGNL)									
1.7, 2.0, 2.3, 3.0	51-101	01.72	08.77	75605046/057*					
GRANADA Coupe(GGCL)									
2.3, 2.6, 3.0	79-101	01.72	02.76	75605046/057*					
GRANADA(GU)									
1.6, 1.7, 2.0, 2.3, 2.8	54-99	08.77	08.85	75605148/057*/093**					
2.8 i	108-118	08.77	08.85	75605148/057*/093**			75614119		
2.1 D	46	08.77	08.82	75605148/057*/093**					
2.5 D	51	08.82	08.85	75605148/057*/093**		75614073			
GRANADA Kombi(GNU)									
1.7, 2.0, 2.3, 2.8	54-99	08.77	08.85	75605148/057*/093**					
2.8 i	108-118	08.77	08.85	75605148/057*/093**			75614119		
2.5 D	51	08.82	08.85	75605148/057*/093**		75614073			
KA(RB_)									
1.3 i	36-44	09.96							19020012
									19020009
MAVERICK(UNS)									
2.4 i	85-91	02.93	04.98	75605148/057*/093**					
2.7 TD	74-92	02.93	04.98	75605148/057*/093**					
MONDEO I, MONDEO I Stufenheck(GBP)									
1.6 i 16V, 1.8 i 16V, 1.8 i 16V 4x4, 2.0 i 16V 4x4	65-97	02.93	08.96						19020012
1.6 i 16V, 1.8 i 16V, 2.0 i 16V, 2.0 i 16V 4x4	65-100	02.93	08.96	75605148/057*					19020012
2.0 i 16V 4x4	97	12.94	08.96	75605093**/095**					19020012
2.0 i 16V, 2.5 i 24V	97-125	07.94	08.96	75605148/057*					
1.8 TD	65-66	06.93	08.96	75605148/057*					
MONDEO I Kombi(BNP)									
1.6 i 16V, 1.8 i 16V, 1.8 i 16V 4x4, 2.0 i 16V, 2.0 i 16V 4x4	65-100	01.93	08.96						19020012
1.6 i 16V, 1.8 i 16V, 2.0 i 16V	65-100	01.93	08.96	75605148/057*					19020012
2.0 i 16V	97	01.93	08.96	75605093**/095**					19020012

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
MONDEO I Kombi(BNP)									
2.0 i 16V 4x4	97	12.94	08.96	75605093**/095**					
2.0 i 16V 4x4, 2.5 i 24V	97-125	07.94	08.96	75605148/057*					
1.8 TD	65-66	06.93	08.96	75605148/057*					
MONDEO II(BAP)									
1.6 i, 1.6 i 16V, 1.8 i, 2.0 i	66-96	09.96	11.00	75605148/057*					19020012
			11.00	75605148/057*					19020009
2.5 24V, 2.5 ST 200	125-151	09.96	11.00	75605148/057*					
1.8 TD	66	09.96	11.00	75605148/057*					
MONDEO II Stufenheck(BFP)									
1.6 i 16V	70	05.98	11.00	75605148					19020009
1.6 i, 1.6 i 16V, 1.8 i, 2.0 i	66-96	09.96	11.00	75605057*					19020009
1.6 i, 1.8 i, 2.0 i	66-96	09.96	11.00	75605148					19020012
2.5 24V, 2.5 ST 200	125-151	09.96	11.00	75605148/057*					
1.8 TD	66	09.96	11.00	75605148/057*					
MONDEO II Kombi(BNP)									
1.6 i 16V	70	05.98	11.00	75605148					19020009
1.6 i, 1.6 i 16V, 1.8 i, 2.0 i	66-96	09.96	11.00	75605057*					19020009
1.6 i, 1.8 i, 2.0 i	66-96	09.96	11.00	75605148					19020012
2.5 24V, 2.5 ST 200	125-151	09.96	11.00	75605148/057*					
1.8 TD	66	09.96	11.00	75605148/057*					
ORION I(AFD)									
1.3, 1.6	51-58	07.83	03.86	75605148/057*/093**					
			03.86	75605148/057*/093**				19010007	
			03.86	75605148/057*/093**				19010017	
1.6 i	77	07.83	03.86	75605148/057*/093**			75614120	19010017	
			03.86	75605148/057*/093**			75614120		
			03.86	75605148/057*/093**			75614120	19010007	
1.6 D	40	02.84	03.86	75605148/057*/093**				19010007	
ORION II(AFF)									
1.3	51	11.86	07.88	75605057*/093**/095**					
1.3, 1.4	51-54	01.86	07.90	75605148					
1.3, 1.4, 1.4KAT	44-54	12.85	07.90	75605148				19010007	
			07.90	75605057*/093**/095**				19010007	
1.4	55	12.85	07.90	75605148				19010018	
1.6	66	12.85	07.90	75605148/057*/093**				19010007	19020012
1.6 i	75	08.89	07.90	75605148/057*/093**					19020012
1.6 i, 1.6 i KAT	66-77	03.86	07.90	75605148/057*/093**			75614120	19010007	
1.6 D	40	12.85	01.89	75605148/057*/093**				19010007	
1.8 D	44	01.89	07.90	75605148/057*/093**		10899138		19010007	
ORION III(GAL)									
1.3, 1.4	44-52	07.90	12.93	75605148/057*/093**					19020012
1.6	66	07.90	12.92						19020012
1.6 i, 1.6 i 16V, 1.8 i 16V	66-96	07.90	12.93	75605148/057*/093**			75614120		19020012
1.8 D	44	11.90	12.93	75605148/057*/093**		10899138			
1.8 TD	66	03.92	12.93	75605148/057*/093**					
PUMA(EC_)									
1.4 16V, 1.7 16V	66-92	03.97	10.00						19020009
SCORPIO I, SCORPIO I Kombi, SCORPIO I Stufenheck(GGE)									
1.8, 2.0, i, 2.4 i, i KAT, 2.8 i, i 4x4, 2.9 24V, i, i 24V, i 4x4, i KAT	66-143	04.85	12.94	75605148/057*			75614119		
2.5 D, 2.5 TD	51-85	12.85	09.94	75605148/057*		75614073			
2.5 TD	68-85	06.88	09.94	75605148/057*					
SCORPIO II, SCORPIO II Kombi(GGR)									
2.0 i, 2.0 i 16V, 2.3 i 16V, 2.9 i, 2.9 i 24V	85-152	10.94	08.98	75605148/057*			75614185		
2.5 TD	85-92	10.94	08.98	75605148/057*					

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
SIERRA Schrägheck(GBC)									
1.3, 1.6, 1.8, 2.0, 2.3	44-84	08.82	12.86	75605046/057*					
2.0 i	85	03.85	12.86	75605057*			75614120		
2.0 i, 2.8 XR 4x4, 2.8 XR4i	85-110	08.82	12.86	75605046			75614119		
2.8 XR 4x4, 2.8 XR4i	105-110	08.82	12.86	75605057*			75614119		
2.3 D	49	08.82	12.86	75605046/057*		75614073			
SIERRA Kombi(BNC)									
1.6, 1.8, 2.0, 2.3	55-85	08.82	12.86	75605046/057*					
2.8 XR4i	105	08.82	12.86	75605046/057*			75614119		
2.3 D	49	08.82	12.86	75605046/057*		75614073			
SIERRA Schrägheck(GBG)									
1.6	55	01.87	02.93	75605046/057*					19020012
1.6 i	59	10.89	02.93	75605046/057*			75614120		19020012
1.6, 1.8, 2.0	53-77	01.87	02.93	75605046/057*					
2.0 16V Cosworth 4x4, 4x4 KAT, i, 2.8 i XR 4x4, 2.9 i, i XR 4x4	80-162	01.87	02.93	75605057*			75614119		
2.0 16V Cosworth 4x4, 4x4 KAT, i, i KAT, 2.8 i XR 4x4, 2.9 i XR 4x4	74-162	01.87	02.93	75605046			75614119		
2.0 i, 2.0 i KAT, 2.0 RS Cosworth	74-150	01.87	02.93	75605057*			75614120		
2.0 i, 2.0 RS Cosworth, 2.9 i, 2.9 i XR 4x4	88-150	11.87	02.93	75605046			75614120		
1.8 TD	55	08.88	02.93	75605046/057*					
2.3 D	49	01.87	09.89	75605046/057*		75614073			
SIERRA(GB4)									
1.6 i	59	10.89	02.93	75605046/057*			75614120		19020012
1.6, 1.8	55-64	01.87	02.93	75605046/057*					19020012
1.6, 1.8, 2.0	53-77	01.87	02.93	75605046/057*					
2.0 i, 2.0 i KAT	74-85	01.87	02.93	75605046/057*			75614119		
			02.93	75605046/057*			75614120		
2.0 i, 2.04x4, 2.9 i	88-107	08.88	02.93	75605046/057*			75614119		
			02.93	75605046/057*			75614120		
2.94x4	107	08.88	02.93				75614120		
1.8 TD	55	08.88	02.93	75605046/057*					
2.3 D	49	01.87	09.89	75605046/057*		75614073			
SIERRA Kombi(BNG)									
1.6 i	59	10.89	02.93	75605046/057*			75614120		19020012
1.6, 1.8, 2.0	53-77	01.87	02.93	75605046/057*					
2.0 i, 2.0 i KAT	74-85	01.87	02.93	75605057*			75614120		
2.0 i, 2.0 i KAT, 2.84x4	74-110	01.87	02.93	75605046			75614119		
2.0 i, 2.04x4, 2.84x4, 2.9, 2.94x4	88-110	01.87	02.93	75605057*			75614119		
2.0 i, 2.04x4, 2.9, 2.94x4	88-107	08.88	02.93	75605046			75614120		
1.8 TD	55	08.88	02.93	75605046/057*					
2.3 D	49	01.87	02.93	75605046/057*		75614073			
TAUNUS(GBTK)									
1300, 1600	40-53	01.70	05.75	75605046/057*					
TAUNUS(CBTS)									
1.3, 1.6, 2.0, 2.3	40-79	05.75	07.79	75605046/057*					
TAUNUS Turnier(GBNS)									
1.3, 1.6, 2.0	40-66	05.75	07.79	75605046/057*					
TAUNUS '80, TAUNUS '80 Turnier(GBNS)									
1.3, 1.6, 2.0, 2.3	43-84	07.79	07.82	75605046/057*					
TRANSIT Bus(73E)									
1.7 FT 100	48	04.71	03.78	75605078/057*					
TRANSIT Bus, Kasten, Pritsche/Fahrgestell(V_ _)									
1.6, 2.0	43-57	11.77	10.86	75605057*					
TRANSIT Bus, Kasten, Pritsche/Fahrgestell(T_ _)									
1.6, 2.0, 2.0 KAT	46-57	09.85	09.92	75605148/057*/093**					

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von bis		Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
ACCORD I Hatchback(SJ)									
1.6 L/EX	59	01.79	09.83	75605057*					
ACCORD II(SY)									
1.6 L/EX	59	01.78	09.83	75605057*					
ACCORD II Hatchback(AC)									
1.6 EX, 1.8 EX	65-74	09.83	10.85	75605057*					
ACCORD II(AD)									
1.6 EX, 1.8 EX	65-74	09.83	10.85	75605057*					
ACCORD III, ACCORD III Aerodeck(CA5)									
1.6 L, 2.0 EX, 2.0 EXi, 2.0 i 16V	65-101	11.85	12.89	75605057*					
ACCORD IV(CB7)									
2.0 16V, 2.0 i 16V, 2.2 i 16V, 2.2 i 16V Automatik	66-110	01.90	03.93	75605057*					
ACCORD IV Aerodeck(CC)									
2.0 i 16V, 2.2 i 16V	98-110	01.91	12.93	75605057*					
ACCORD IV Coupe(CC1)									
2.0 i 16V	98	01.92	09.93	75605057*					
ACCORD V(CC7)									
2.0 i, 2.0 i S, 2.3 i SR	85-116	03.93	01.96	75605057*					
ACCORD V Aerodeck(CE)									
2.0 i LS 16V, 2.2 i ES	100-110	09.93	02.98	75605057*					
ACCORD V Coupe(CD9)									
2.2 i ES	110	09.93	02.98	75605057*					
CIVIC I Hatchback(SB)									
1200, 1300 L	40-44	03.77	09.83	75605057*					
CIVIC I(SL)									
1300 L, 1300 S	33-52	10.79	12.84	75605057*					
CIVIC I Wagon(WC)									
1300	44	09.79	09.83	75605057*					
CIVIC II Hatchback(AL)									
1.2, 1.3, 1.5 GL, 1.5 GT, 1.5 GTi	40-74	10.83	10.87	75605057*					
CIVIC II									
1.2, 1.3, 1.5 GL, 1.5 GT, 1.5 GTi	40-74	10.83	10.87	75605057*					
CIVIC III Hatchback(EE)									
1.3, 1.3 16 V KAT, 1.4 L, 1.6 i 16V, 1.6 i 16V Vtec	55-110	09.87	09.91	75605057*					
1.5 i 16V	69	10.88	09.91	75605057*				19010075	
CIVIC III Stufenheck(ED)									
1.4 L, 1.5 i 16V, 1.6 i 16V, 1.6 i 16V 4x4	66-96	09.87	09.91	75605057*					
1.5 i 16V	69	10.87	09.91	75605057*				19010075	
CIVIC IV Hatchback(EG)									
1.3 16V, 1.5 i 16V, 1.6 16V Vtec, 1.6 VTi 16V	55-118	10.91	11.95	75605057*				19010081	
1.5 i 16V	69	10.91	11.95	75605057*				19010075	
1.6 16V Vtec, 1.6 VTi 16V	92-118	10.91	11.95	75605057*					
CIVIC IV Fastback(MB)									
1.4 i	55-66	09.94	01.97	75605057*					
1.5 i Vtec-E, 1.6 i, 1.6 i Vtec	66-93	09.94	01.97	75605057*				19010081	
CIVIC IV(EH)									
1.5 i 16V	69	10.91	11.95	75605057*				19010075	
1.5 i 16V, 1.6 16V Vtec, 1.6 VTi	69-118	10.91	11.95	75605057*				19010081	
1.6 16V Vtec, 1.6 VTi	92-118	10.91	11.95	75605057*					
CIVIC IV Coupe(EJ)									
1.5 i LSi, 1.6 i	74-77	01.94	11.95	75605057*					
1.6 i Vtec	92-118	01.94	03.96	75605057*				19010081	
CIVIC I Shuttle(AR)									
1.5, 1.54WD	63	10.83	10.87	75605057*					

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
121 I(DA)								
1.3	40-44	10.87 10.90					19010066	
121 II(DB)								
1.3 16V	39-53	11.90 03.96	75605057*				19010066	
121 III(JBSM)								
1.3	37-44	03.96						19020009
323 I, 323 I Station Wagon(FA)								
1.0, 1.3, 1.4, 1.5	33-52	01.77 05.86	75605057*					
323 II, 323 II Hatchback(BD)								
1.1, 1.3, 1.5	40-65	11.80 10.89	75605057*					
323 III, 323 III Hatchback(BF)								
1.1, 1.3, 1.5	40-55	08.85 10.89	75605057*				19010021	
1.5	55	08.85 05.89	75605057*				19010021	19020015
		05.89	75605057*					19020015
1.4, 1.5, i, i Turbo, 1.6, GT, GT Turbo, GT Turbo 4WD	44-110	08.85 11.91	75605057*					
1.7 D	40-42	04.86 05.89	75605057*					
323 III Station Wagon(BW)								
1.5	54	01.87 05.89	75605057*				19010066	
1.5, 1.6	54-63	05.86 10.95	75605057*				19010021	
1.5, 1.64x4	54-63	01.87 03.93	75605057*					
1.7 D	40-42	11.86 03.93	75605057*					
323 C IV, 323 F IV, 323 S IV(BG)								
1.3, 16V, 1.6, 16V, 1.8 16V, 16V 4WD, 16V GT, 16V Turbo 4WD, 4WD	49-136	06.89 10.94	75605057*					
1.7 D	41	08.89 07.94	75605057*					
323 P V								
1.5 16V	65	10.96					19010070	
323 C V, 323 F V, 323 S V(BA)								
1.5 16V	65	07.94 09.98					19010070	
323 F VI, 323 P VI, 323 S VI(BJ)								
1.5 16V	65	09.98 01.01					19010070	
626 I(CB)								
1.6, 2.0	55-66	05.79 05.82	75605057*					
626 II, 626 II Hatchback(GC)								
1.6, 2.0	55-88	11.82 09.87	75605057*					
2.0	74-88	03.83 09.87	75605057*				19010021	
2.0 D	46	01.83 06.87	75605057*					
626 III, 626 III Coupe, 626 III Hatchback(GD)								
1.8	65-69	09.87 05.92	75605057*				19010070	
1.8, 2.0, 2.0 12V, 2.0 16V, 2.2 12V	65-109	06.87 05.92	75605057*					
2.0 D	44	07.87 07.91	75605057*					
626 III Station Wagon(GV)								
1.8	65	01.88 03.92	75605057*				19010070	
1.8, 2.0, 2.0 12V, 2.0 16V, 2.0 i, 2.2 12V, 2.2 12V 4WD	65-110	09.87 09.97	75605057*					
2.0 D, 2.0 D Compreh	44-60	09.88 09.97	75605057*					
626 IV, 626 IV Hatchback(GE)								
1.8, 1.8 i	66-77	08.91 04.97	75605057*				19010070	
2.0 i, 2.0 i 4WD, 2.5 24V	85-121	08.91 04.97	75605057*					
2.0 D GLX Compreh	55	10.92 04.97	75605057*					
626 V, 626 V Hatchback(GF)								
2.0	85	05.97						19020012
929 I(LA)								
2.0	66	05.79 07.86	75605057*					
929 II, 929 II Coupe(HB)								
2.0, 2.0 i, 2.0 i GLX	66-88	05.82 07.87	75605057*					

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
A-CLASS(W168)									
A 160 CDI, A 170 CDI	44-70	07.98	02.01			10899089			
A-CLASS(W169)									
A 160 CDI, A 180 CDI, A 200 CDI	60-103	09.04				10899089			
VANEO(414)									
1.7 CDI	55	02.02				10899089			
190(W201)									
2.0, E 2.0	66-90	10.82	06.93	75605127				19010016	
E 1.8, E 2.0, E 2.3, E 2.3-16, E 2.5-16, E 2.6, E Evolution II 2.5	80-173	10.82	08.93	75605127					
D 2.0	53-55	08.83	08.93	75605127		10899153			
D 2.5	66	04.85	08.93	75605154		10899180			
			08.93	75605127		10899152			
			08.93	75605154		10899154			
D 2.5, Turbo-D 2.5	66-93	04.85	08.93	75605127		10899154			
Turbo-D 2.5	90-93	02.88	08.93	75605154					
C-CLASS(W202)									
C 180, C 200, Kompressor, C 220, C 230, Kompressor,									
C 240, C 280, C 36 AMG, C 43 AMG	89-225	03.93	05.00	75605127					
C 200 CDI, D, C 220 CDI, D, C 250 D, Turbo-D	55-110	03.93	05.00	75605127		10899039			
C 200 CDI, C 220 CDI	75-92	09.97	05.00	75605154		10899089			
C 200 D, C 220 D, C 250 D, C 250 Turbo-D	55-110	03.93	05.00	75605154		10899039			
C-CLASS Kombi(S202)									
C 180 T, C 200 T, T Kompressor, C 230 T, T Kompressor,									
C 240 T, C 280 T, C 43 AMG	90-225	06.96	03.01	75605127					
C 200 T CDI, T D, C 220 T CDI, T D, C 250 T Turbo-D	55-110	06.96	03.01	75605127		10899039			
C 200 T CDI, C 220 T CDI	75-92	09.97	03.01	75605154		10899089			
C 200 T D, C 220 T D, C 250 T Turbo-D	55-110	06.96	03.01	75605154		10899039			
C-CLASS(W203)									
C 200 CDI, C 220 CDI, C 270 CDI	75-125	05.00				10899090			
C 200 CDI, C 220 CDI, C 270 CDI, C 30 CDI AMG	75-170	05.00				10899089			
						10899039			
C-CLASS T-Model(S203)									
C 200 CDI, C 220 CDI, C 270 CDI	75-125	03.01				10899090			
C 200 CDI, C 220 CDI, C 270 CDI, C 30 CDI AMG	75-170	03.01				10899039			
						10899089			
C-CLASS Coupe(CL203)									
C 200 CDI, C 220 CDI, C 30 CDI AMG	90-170	03.01				10899089			
C 220 CDI, C 30 CDI AMG	105-170	03.01				10899039			
						10899090			
Stufenheck(W123)									
200, 230 E, 280 E	74-136	02.76	12.85	75605077				19010016	
200, 250	80-103	10.79	11.85	75605077					
200 D, 240 D	40-53	02.76	11.85			10899151			
			11.85	75605077		10899151			
300 D, 300 Turbo-D	65-92	03.79	11.85	75605077					
KOMBI Kombi(S123)									
200 T, 230 TE, 250 T, 280 TE	74-136	09.77	11.85	75605077				19010016	
240 T D	48-53	09.77	12.85			10899151			
			12.85	75605077		10899151			
300 T D, 300 T Turbo-D	65-92	03.79	11.85	75605077					
COUPE(C123)									
230 CE, 280 CE	100-136	03.77	12.85	75605077				19010016	
280 CE	130	09.77	08.79					19010016	
300 C Turbo-D	92	09.81	07.85	75605077					

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
Stufenheck(W124)									
200 E, 220 E, 230 E KAT, 260 E, E 4-matic, 280 E, 300 E, E 4-matic, E-24, 320 E, 400 E 4.2, 500 E	90-240	01.85	06.93	75605127					
Stufenheck(W124)									
200, 200 E, 230 E	75-100	12.84	06.93	75605127				19010016	
200 D	53-55	12.84	06.93	75605127		I0899151			
250 D	66-69	04.85	06.93	75605127		I0899180			
			06.93	75605154		I0899152			
250 D, 250 Turbo-D, 300 Turbo-D, 300 Turbo-D 4-matic	66-108	04.85	06.93	75605154					
250 D, 300 D	66-80	12.84	06.93	75605127		I0899152			
250 Turbo-D, 300 Turbo-D, 300 Turbo-D 4-matic	93-108	09.86	06.93	75605127					
300 D 4-matic	83	08.89	06.93	75605127		I0899123			
300 D, 300 D 4-matic	80	12.84	08.92	75605154		I0899123			
			06.93	75605127		I0899149			
			06.93	75605154		I0899149			
KOMBI Kombi(S124)									
200 T, 230 TE	77-100	09.85	08.92	75605127				19010016	
200 TE, 220 TE, 230 TE KAT, 260 TE FGST., 280 TE, 300 TE/4-matic, TE-24, 320 TE	87-162	09.85	06.93	75605127					
200 T D	53-55	09.85	08.91	75605127		I0899151			
250 T D, 300 T Turbo-D, 300 T Turbo-D 4-matic	66-108	09.85	06.93	75605127					
300 T D	80-83	09.86	06.93	75605127		I0899123			
			06.93	75605127		I0899149			
COUPE(C124)									
220 CE, 230 CE, 230 CE KAT, 300 CE, 300 CE-24, 320 CE	97-162	03.87	05.93	75605127					
CABRIOLET(A124)									
300 CE-24	162	04.92	06.93	75605127					
E-CLASS(W124)									
E 200, E 220, E 280, long, E 300 4-matic, E 320, E 420, E 500, E 60 AMG	100-280	06.93	06.95	75605127					
E 200 D, E 250 D, Turbo-D, E 300 D, Turbo-D, Turbo-D 4-matic	55-108	06.93	06.95	75605127					
E-CLASS Kombi(S124)									
E 200 T, E 220 T, E 280 T, E 300 T 4-matic, E 320 T, E 36 T AMG	100-200	06.93	06.96	75605127					
E 250 T D, E 300 T D, E 300 T Turbo-D, E 300 T Turbo-D 4-matic	83-108	06.93	06.96	75605127					
E-CLASS Coupe(C124)									
E 200, E 220, E 320, E 36 AMG	100-200	06.93	06.97	75605127					
E-CLASS Cabriolet(A124)									
E 200, E 220, E 320, E 36 AMG	100-200	06.93	03.98	75605127					
E-CLASS(W210)									
E 200 CDI, E 220 CDI, E 250 Turbo-D, E 270 CDI, E 320 CDI	75-145	06.97	03.02			I0899089			
E 200 CDI, E 220 CDI, E 270 CDI, E 320 CDI	85-145	07.99	03.02			I0899090			
E-CLASS Kombi(S210)									
E 220 T CDI, E 250 T Turbo-D, E 270 T CDI, E 320 T CDI	92-145	06.97	03.03			I0899089			
E 220 T CDI, E 270 T CDI, E 320 T CDI	92-145	06.98	03.03			I0899090			
E-CLASS(W211)									
E 200 CDI, E 220 CDI, E 270 CDI, E 280 CDI, E 320 CDI, E 400 CDI	75-191	03.02				I0899089			
E-CLASS T-Model(S211)									
E 220 T CDI, E 270 T CDI, E 280 T CDI, E 320 T CDI	110-165	03.03				I0899089			
S-CLASS(W116)									
280 S, 280 SE,SEL, 350 SE,SEL, 450 SE,SEL, 450 SEL 6.9	115-210	08.72	07.80	75605077			I0898261		
S-CLASS(W126)									
260 SE, 300 SE,SEL, 380 SE,SEL, 420 SE,SEL, 500 SE,SEL, KAT, 560 SE,SEL	118-220	09.85	06.91	75605127					
280 S, 280 SE,SEL, 380 SE,SEL, 500 SE,SEL	115-177	10.79	08.85	75605077				19010016	
380 SE,SEL	160	12.85	12.86	75605077					

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
S-CLASS Coupe(C126)									
380 SEC	150	10.81	07.85					19010016	
420 SEC, 500 SEC, 500 SEC KAT, 560 SEC	150-220	09.85	06.91	75605127					
500 SEC	170	10.81	08.85	75605077				19010016	
S-CLASS(W140)									
300 SE,SEL/S320, 300 SE2.8, 400 SE,SEL/S420, 500 SE, SEL, 600 SE,SEL, S 280, S 420, S 500, S 600	142-300	02.91	10.98	75605127					
S-CLASS(W140)									
S 300 Turbo-D, S 350 Turbo-D	110-130	01.93	10.98	75605127					
S-CLASS Coupe(C140)									
SEC/CL 420, SEC/CL 500, SEC/CL 600	205-290	09.92	02.99	75605127					
SL Coupe(C107)									
280 SLC	130-136	08.74	09.81					19010016	
SL(R107)									
280 SL, 380 SL, 500 SL	130-177	08.74	12.85					19010016	
SL(R129)									
280, 300 SL, 300 SL-24, 320, 500, 500 SL, 55 AMG, 600, 60AMG	140-290	03.89	10.01	75605127					
G-CLASS(W460)									
230 G	66-75	03.79	07.93	75605148/057*/093**					
230 GE, 280 GE	90-115	11.79	08.92	75605148/057*/093**				19010016	
240 GD	53	03.79	08.87	75605148/057*/093**		10899151			
250 GD, 300 GD	62-83	03.79	07.93	75605148/057*/093**					
G-CLASS(W461)									
230 GE	90-92	02.93		75605148/057*/093**					
250 GD, 290 GD/G 290 D, G 290 TD	68-88	02.90		75605148/057*/093**					
G-CLASS, G-CLASS Cabrio(W463)									
230 GE, 300 GE, 320 GE, G 320, G 36 AMG, G 500, E, G 55 AMG	93-260	09.89	12.97	75605148/057*/093**					
250 GD, 350 G Turbo D, 350 G Turbo-D, G 270 CDI, G 300 TD	69-130	06.90	09.97	75605148/093**					
250 GD, 350 G Turbo D, 350 G Turbo-D, G 300 TD	69-130	06.90	09.97	75605057*/095**					
300 GD	83	09.89	09.97	75605148/057*/093**		10899149			
/8(W115)									
200, 220	63-77	01.68	01.77						19020004
100 Bus, 100 Kasten, 100 Pritsche/Fahrgestell(631)									
D	41-55	02.88	02.96	75605057*					
VIANO(W639)									
CDI 2.2	80-110	09.03				10899089			
VITO Bus, VITO Kasten(638)									
108 CDI 2.2, D 2.3, 110 CDI 2.2, D 2.3, TD 2.3, 112 CDI 2.2	58-90	02.96				10899089			
108 CDI 2.2, 110 CDI 2.2, 112 CDI 2.2	60-90	03.99				10899090			
VITO Bus, VITO Kasten(W639)									
109 CDI 2.2, 111 CDI 2.2, 115 CDI 2.2	65-110	09.03				10899089			
HENSCHEL 2-t									
207 1.8	51	02.73	12.77	75605148/057*					19020004
206 D 2.2	44	02.73	12.77	75605148/057*					
T1 Bus, T1 Kasten, T1 Pritsche/Fahrgestell(601)									
208 2.3, 210 2.3	63	04.77	10.89	75605057*					
			10.89	75605148					
210 2.3	70-77	04.77	02.96	75605148/057*				19010016	
207 D 2.4, 208 D 2.3	53-60	12.77	02.96	75605148/057*		10899151			
207 D 2.4, 210 D 2.8, 210 D 2.9	48-72	04.77	02.96	75605148/057*					
209 D 2.9	65	12.82	01.90	75605148/057*		10899180			
			01.90	75605148/057*		10899152			
T1 Bus, T1 Kasten, T1 Pritsche/Fahrgestell(602)									
307 D 2.4	53	06.82	01.90	75605148/057*		10899151			
307 D 2.4, 308 D 2.3, 310 D 2.9	48-72	04.77	02.96	75605148/057*					

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
CELESTE(A7_)									
1.6 ST, 2.0 GSR	54-77	10.75	06.81	75605057*					
COLT I(A15_A)									
1.2 GL, 1.4 GLX, GT, 1.4 Turbo	40-77	12.78	01.84	75605057*					
COLT II(C1_A)									
1.2 EL, GL, 1.5 GLX, 1.6 Turbo ECi	40-92	02.84	04.88	75605057*					
1.8 GL Diesel	43-44	02.84	04.88	75605057*					
COLT III(C5_A)									
1.3, 12V, GL, 1.5 GLXi, KAT, 1.6 GTi 16V, 1.8 GTi 16V KAT	44-100	04.88	05.92	75605057*				19010060	
1.3, 1.3 GL, 1.5 GLXi, 1.6 GTi 16V	44-91	04.88	05.92	75605057*					
1.8 Diesel GLX	44	04.88	05.92	75605057*					
COLT IV(CA_A)									
1.3 GLi 12V, 1.6, 1.6 GLXi 16V, 1.8 GTi 16V	55-103	04.92	04.96	75605057*				19010060	
COLT V(CJ_A)									
1300 GL, GLX, 1500, 1600 GLX	55-69	11.95	09.00					19010060	
COLT LANCER(A7_)									
1.2	40	01.78	09.79	75605057*					19020004
1.4, 1.6	50-60	01.78	09.79	75605057*					
COLT LANCER Station Wagon(A7_K)									
1.4	50	01.78	09.79	75605057*					
CORDIA(A21_A)									
1.6 GSL, 1.6 Turbo	55-85	10.82	12.86	75605057*					
ECLIPSE I(D2_A)									
2.0 i 16V, 2.0 i 16V 4x4	110	04.91	11.95	75605057*					
GALANT I(A12_)									
1.6, 2.0, 2.0 GLX	55-72	01.77	08.80	75605057*					
GALANT I Station Wagon(A12_V)									
1.6 GL, 2.0 GLX	55-72	01.79	08.80	75605057*					
GALANT II(A16_)									
1.6 GLX, 2.0 Turbo ECi	55-125	09.80	05.84	75605057*					
2.0 GLS	75	09.80	05.84	75605057*				19010021	
2.3 Turbo-D	62	09.80	05.84	75605057*					
GALANT II Station Wagon(A16_V)									
1.6 GLX	55	09.80	05.84	75605057*					
2.0 GLX	75	09.80	06.83	75605057*				19010021	
2.3 Turbo-D	62	07.83	05.84	75605057*					
GALANT III(E1_A)									
1.6 GLX, 2.0 GLS, 2.0 Turbo ECi, 2.4 GLS	55-110	06.84	12.87	75605057*					
1.8 Turbo-D	60	06.84	12.87	75605057*					
GALANT IV, GALANT IV Stufenheck(E3_A)									
1.8, 2.0, GTi 16V, GTi 16V 4x4, 2.0 GTi 16V 4x4 KAT, 2.04x4	63-110	11.87	12.92	75605057*				19010060	
1.8, 2.0, 2.0 GTi 16V, 2.0 GTi 16V 4x4, 2.04x4	63-107	11.87	10.92	75605057*					
1.8 Turbo-D	55	12.87	10.92	75605057*					
GALANT V(E5_A)									
1.8, GLSi, 2.0 GLSi, GLSi 4x4, 2.0 V6-24, 2.5 V6-24 4x4	85-125	11.92	08.96	75605057*				19010060	
2.0 GLSTD	66	11.92	08.96	75605057*					
GALANT V Stufenheck(E8_A)									
1.8, GLSi, 2.0 GLSi, GLSi 4x4, 2.0 V6-24, 2.5 V6-24 4x4	85-125	11.92	08.96	75605057*				19010060	
2.0 GLSTD	66	11.92	08.96	75605057*					
GALANT VI, GALANT VI Station Wagon(EA_)									
2.0, 2.4 GDI, 2.5 V6 24V	100-120	09.96	09.00					19010060	
LANCER I(A17_)									
1.2, 1.4 GLX, 1.6	40-62	09.79	02.83	75605057*					
2.0 Turbo ECi	125	03.81	02.83	75605057*				19010021	

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von bis		Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
LANCER F II(A17_)									
1.2 GLX, 1.4 GLX, 1.4 Turbo	40-77	03.83	01.84	75605057*					
LANCER III(C6_A)									
1.2, 1.2 GL, 1.5 GLX	40-55	11.83	04.88	75605057*					
1.8 Diesel	43-44	01.84	04.88	75605057*					
LANCER III Station Wagon(C3_V)									
1.5, 1.5 12V, 1.84x4	51-69	09.85	06.92	75605057*				19010060	
1.5, 1.84x4	51-66	09.85	12.90	75605057*					
1.8 D	43-44	09.85	06.92	75605057*					
LANCER IV(C7_A)									
1.3 12V, 1.5 12V, 1.6 GLi 16V, 1.8 GLXi 4x4, 1.8 GTi 16V	55-103	05.89	05.94	75605057*				19010060	
1.8 Diesel	44	04.88	05.92	75605057*					
LANCER IV Stufenheck(C6_A)									
1.3, 1.3 12V, 1.5	44-62	04.88	06.92	75605057*				19010060	
1.3, 1.5, 1.5 12V	44-66	04.88	05.92	75605057*					
1.8 GLX Diesel	44	04.88	05.92	75605057*					
LANCER V(CB/D_A)									
1.3, 1.6, 1.6 16V, 1.6 16V 4WD	55-83	06.92		75605057*				19010060	
2.0 Diesel	50	06.92		75605057*					
LANCER V Station Wagon(CD_W)									
1.6 GLXi 16V	83	12.92		75605057*				19010060	
1.6 GLXi 16V 4WD	83	12.92						19010060	
2.0 GLX D	50	12.92		75605057*					
LANCER VI(CK/P_A)									
1.3 12V GL, GLX, 1.5 16V, 1.6 16V, 2.0 16V EVO VI / VII	55-206	12.95						19010060	
PAJERO I(L14_G)									
3.0 V6	104	11.88	11.90	75605057*					
2.5 TD	64-70	11.89	12.91	75605057*					
PAJERO I Canvas Top(L04_G)									
2.6	76	01.83	11.90	75605057*					
2.3 TD, 2.5 TD	62-70	12.82	11.90	75605057*					
PAJERO II(V4_W)									
2.4, 3.0 V6, 3.0 V6 24V, 3.5 V6 24V	82-153	12.90	04.00	75605057*					
2.5 TD, 2.8 TD	73-92	12.90	04.00	75605057*					
PAJERO II Canvas Top(V4_W)									
1.8 GDI, 2.4, 3.0 V6, 3.0 V6 24V	82-133	12.90	04.00	75605057*					
2.5 TD	73	12.90	04.00	75605057*					
SAPORO I(A12_)									
1.6 SL, GL, 2.0	55-79	04.78	07.80	75605057*					
SAPORO II(A16_A)									
1.6 GLX, 2.0 GSL, 2.0 GSR	55-82	08.80	09.84	75605057*					
2.0 Turbo ECi	125	08.82	08.83	75605057*				19010021	
SIGMA(F16A)									
3.0 V6	130-151	12.90	07.96	75605057*					
SIGMA Station Wagon(F07W)									
3.0	125	01.93	07.96	75605057*					
SPACE WAGON(D0_V/W)									
1.8 GLX, 1.84x4, 2.0 GLX, GLX 4x4, GLXi, GLXi 4x4, 4x4	62-75	01.84	04.91	75605057*					
1.8 TD	55	06.86	04.91	75605057*					
SPACE WAGON(N4_W)									
1.8, 1.84x4, 2.0 GLXi, 2.0 GLXi 4x4, 2.4 i, 2.4 i AWD	85-98	10.91	10.98	75605057*					
1.8 TD, 2.0 TD GLX	55-60	10.91	10.98	75605057*					
SPACE RUNNER(N2_W)									
1.8, 1.84x4, 2.0 16V	85-98	10.91	08.99	75605057*					
2.0 TD GLX	60	10.92	08.99	75605057*					

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
100 NX(B13)									
1.6, 1.6 SR, 2.0 GTI	66-105	03.90	10.94	75605046/057*					
280 ZX,ZXT(HGS130)									
2.8	103-147	10.78	02.84	75605057*					
300 ZX(Z31)									
3.0, 3.0 Turbo	125-168	01.84	10.90	75605057*					
BLUEBIRD, BLUEBIRD Coupe(910)									
1.8, 1.9 i, 2.0 i	65-80	01.80	05.84	75605057*					
2.0 D	44	01.80	12.83	75605057*					
BLUEBIRD Traveller(W910)									
1.8	65	01.80	05.84	75605057*					
2.0 D	44	01.80	05.84	75605057*					
BLUEBIRD(U11)									
1.8, 2.0 i	66-77	11.83	06.88	75605057*					
2.0 D	43	04.84	01.88	75605057*					
BLUEBIRD Station Wagon(WU11)									
2.0, 2.0 i	75-85	04.84	12.90	75605057*					
2.0 D	43-49	04.84	12.90	75605057*					
BLUEBIRD Hatchback(T72)									
1.6, 1.8 i 16V, 2.0, 2.0 i	61-95	12.85	06.91	75605057*					
2.0 D	49	03.86	12.90	75605057*					
BLUEBIRD(T12)									
1.6, 1.8 i 16V, 2.0, 2.0 i	61-95	12.85	12.90	75605057*					
2.0 D	49	03.86	12.90	75605057*					
CHERRY Traveller(VN10)									
1.2, 1.3, 1.4	38-59	10.78	12.83	75605057*					
CHERRY Coupe, CHERRY Hatchback(N10)									
1.0, 1.2, 1.3, 1.4, 1.4 i.e., 1.5	32-59	08.78	12.82	75605057*					
CHERRY(N12)									
1.0, 1.3, 1.5, 1.5 Turbo	37-77	05.82	10.86	75605057*					
1.7 D	40	10.82	12.86	75605057*					
MAXIMA(J30)									
3.0 i	125	10.88	06.94	75605046/057*					
MICRA(K10)									
1.0, 1.2	37-44	12.82	07.92	75605046/057*					
PATROL Station Wagon(W160)									
2.8	88	07.80	08.88	75605057*					
3.2 TD, 3.3 D	70-81	11.79	08.88	75605057*					
PATROL Hardtop(K160)									
2.8	88-89	07.80	08.88	75605057*					
3.2 TD, 3.3 D	70-81	11.79	08.88	75605057*					
PATROL Station Wagon(W260)									
2.8 TD, 3.2 D	81-85	08.88	11.95	75605057*					
PATROL Hardtop(K260)									
3.2 D	81	08.88	06.90	75605057*					
PRAIRIE(NM10)									
1.5 S, 1.8 SGL, 2.04x4	55-68	07.83	09.88	75605057*					
PRIMERA, PRIMERA Hatchback(P10)									
2.0 16V, 2.0 16V 4x4, 2.0 GT, 2.0 i	85-110	06.90	06.96					19010052	
PRIMERA Traveller(W10)									
2.0 i	85	07.90	03.98					19010052	
PRIMERA, PRIMERA Hatchback(P11)									
2.0 16V	85-110	09.96	07.02					19010052	
PRIMERA Traveller(WP11)									
2.0 16V	85-103	04.98						19010052	

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
ASCONA A(86_)									
1.2 S, 1.6 N, 1.6 S, 1.9 SR	44-66	10.70	08.75	75605148/057*/093**					
ASCONA A Voyage(89_)									
1.6 N, 1.6 S, 1.9 SR	44-66	10.70	08.75	75605148/057*/093**					
ASCONA B(88_)									
1.2, S, 1.3 N, S, 1.6 N, S, 1.9 N, S, 2.0 E, N, S, 2.4 400	40-106	09.75	08.81	75605148/057*/093**					
2.0 D	43	08.78	08.81	75605148/057*/093**					
ASCONA C CC(89_)									
1.3 N, 1.3 S	44-55	09.81	08.88	75605148/057*/093**	75614020			19010012	
1.6	60	09.86	08.88	75605148/057*/093**	75614020			19010014	
1.6 i, 1.6 i KAT	55	09.86	08.88	75605148/057*/093**	75614020			19010013	
1.6, 1.6 S	55-66	09.81	08.88	75605148/057*/093**	75614020			19010001	
1.8	62	09.87	08.88	75605148/057*/093**	75614020				
1.8 E	74	01.85	08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614042		
			08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614184		
1.8 i	85	09.82	08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614184	19010001	
			08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614042	19010001	
2.0 i, 2.0 i GT, 2.0 i KAT	85-95	09.86	08.88	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
1.6 D	40	03.82	08.88	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
ASCONA C(88_)									
1.3 N, 1.3 S	44-55	09.81	08.88	75605148/057*/093**	75614020			19010012	
1.6 i, 1.6 i KAT	55	09.86	08.88	75605148/057*/093**	75614020			19010013	
1.6, 1.6 S	55-66	09.81	09.87	75605148/057*/093**	75614020			19010001	
1.6, 1.8	60-62	09.86	08.88	75605148/057*/093**	75614020				
1.8 E	74	01.85	08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614184		
			08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614042		
1.8 i	85	09.82	08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614184	19010001	
			08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614042	19010001	
2.0 i, 2.0 i GT, 2.0 i KAT	74-95	09.86	08.88	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
1.6 D	40	03.82	08.88	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
ASTRA F CC(59_)									
1.4	55	09.91	09.93					19010006	
1.4 i, 1.4 i 16V, 1.4 Si	44-66	03.92	01.98	75605148/057*/093**	75614020				
1.6 i	55	09.91	01.98	75605148/057*/093**	75614020			19010013	19020011
1.6 i, 1.6 i 16V, 1.6 Si	52-74	03.92	01.98	75605148/057*/093**	75614020				19020011
1.8 i, 1.8 i 16V, 2.0 GSI 16V, 2.0 i, 2.0 i 16V	66-110	09.91	01.98	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
1.7 D	42-44	12.91	01.98	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
1.7 TD, 1.7 TDS	50-60	12.91	01.98	75605148/057*/093**	75614020				
ASTRA F(57_)									
1.4	55	09.91	09.93					19010006	
1.4 i, 1.4 i 16V	44-66	09.91	09.98	75605148/057*/093**	75614020				
1.4 Si, 1.6 i, 1.6 i 16V, 1.6 Si	52-74	03.92	09.98	75605148/057*/093**	75614020				19020011
1.6 i	55	03.92	08.94	75605148/057*/093**	75614020			19010013	19020011
1.8 i, 1.8 i 16V, 2.0 i, 2.0 i 16V	66-100	03.92	09.98	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
1.7 D	42-44	03.92	09.98	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
1.7 TD, 1.7 TDS	50-60	03.92	09.98	75605148/057*/093**	75614020				
ASTRA F Caravan(52_)									
1.4	55	09.91	09.93					19010006	
1.4 i, 1.4 i 16V	44-66	09.91	01.98	75605148/057*/093**	75614020				
1.4 Si, 1.6 i, 1.6 i 16V, 1.6 Si	52-74	03.92	01.98	75605148/057*/093**	75614020				19020011
1.6 i	55	09.91	01.98	75605148/057*/093**	75614020			19010013	19020011
1.8 i, 1.8 i 16V, 2.0 i, 2.0 i 16V	66-100	09.91	01.98	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
2.0 i 16V	110	03.93	01.98	75605148/057*/093**	75614020		75614077	19010045	
1.7 D	42-44	12.91	01.98	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
1.7 TD, 1.7 TDS	50-60	12.91	01.98	75605148/057*/093**	75614020				

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt




	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
ASTRA F Cabriolet(53_B)									
1.4 i 16V	66	01.96	03.01	75605148/057*/093**	75614020				
1.4 Si, 1.6 i	52-60	03.93	03.01	75605148/057*/093**	75614020				19020011
1.8 i 16V, 2.0 i	85	03.93	03.01	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
ASTRA F Van(55_)									
1.6 i	52	02.93	07.96						19020011
			04.93					19010013	19020011
ASTRA F CLASSIC Caravan, CLASSIC CC, CLASSIC Stufenheck									
1.4 i, 1.6 i, 1.6 i 16V	44-74	01.98		75605148/057*/093**	75614020				
ASTRA G CC(F08_)									
1.6	55	02.98	09.00						19020011
ASTRA G Stufenheck(F69_)									
1.6	55	09.98	09.00						19020011
ASTRA G Caravan(F35_)									
1.6	55	02.98	09.00						19020011
ASTRA G Kasten(F70)									
1.6	55	01.99	09.00						19020011
CALIBRA A(85_)									
2.0 i 16V, 2.0 i 16V 4x4, 2.0 i 4x4	85-100	06.90	07.97	75605148/057*/093**	75614020		75614077	19010045	
2.0 i, 2.0 i 16V, 2.0 i 16V 4x4, 2.0 i Turbo 4x4	85-150	06.90	07.97	75605148/095**	75614020		75614077		
2.0 i, 2.0 i Turbo 4x4	85-150	06.90	07.97	75605057*/093**	75614020		75614077		
2.5 i V6	125	04.93	07.97	75605148/057*/093**	75614020				
COMMODORE B, COMMODORE B Coupe									
2.5, 2.5 GS, 2.8 GS, 2.8 GS/E	85-118	01.72	07.78	75605148/057*/093**					
COMMODORE C(19_)									
2.5 E, 2.5 S	85-96	08.78	12.82	75605148/057*/093**				19010001	
COMMODORE C Caravan(61)									
2.5 E, 2.5 S	85-96	12.80	12.82	75605148/057*/093**				19010001	
COMBO(71_)									
1.2	33	07.94	10.01	75605148/057*/093**	75614020				
1.4	44-60	07.94	10.01	75605148/057*/093**	75614020				19020011
1.7 D	44	07.94	10.01	75605148/057*/093**	75614020				
CORSA A CC(99_)									
1.0, 1.2 i, 1.2 S, 1.4 i	33-44	09.82	03.93	75605148	75614020				
1.0, 1.2 i, 1.4 i	33-44	09.82	03.93	75605057*/093**/095**	75614020				
1.2 N, 1.2 S	38-40	09.82	03.93	75605057*/093**	75614020			19010012	
1.2 S, 1.3, 1.3 S	40-51	09.82	02.90	75605095**	75614020			19010014	
1.2, 1.2 N, 1.2 S	33-40	09.82	03.93	75605095**	75614020			19010012	
1.2, 1.2 N, 1.3	33-44	01.85	03.93	75605148	75614020			19010014	
1.2, 1.4 S	33-53	01.85	03.93	75605057*/093**	75614020			19010006	
1.3 i	44	09.86	09.90	75605148/057*/093**	75614020			19010013	
1.3 S	51	09.82	10.89	75605148	75614020			19010012	
1.3, 1.3 S	44-51	09.82	10.89	75605057*/093**	75614020			19010014	
1.4 S	53	01.90	03.93	75605148/095**	75614020			19010006	
			03.93	75605148/095**	75614020			19010044	
1.4 Si	60	09.91	03.93	75605148/057*/093**	75614020				19020011
1.6 GSI	72	09.89	03.93	75605148/057*/093**	75614020		75614077	19010013	
			03.92	75605057*/093**/095**	75614020		75614077	19010013	19020011
1.6 GSI KAT	74	02.92	03.93	75605057*/093**/095**	75614020		75614077		19020011
1.6 GSI, 1.6 GSI KAT	74	05.88	03.93	75605148	75614020		75614077		19020011
1.5 D, 1.5 TD	37-49	09.87	03.93	75605148/057*/093**	75614020				
CORSA A TR(97_)									
1.0	33	09.82	09.92	75605057*/093**/095**	75614020				
1.0, 1.2 S	33-43	09.82	03.93	75605148	75614020				
1.2 N	33	01.85	10.87	75605148/057*/093**	75614020			19010006	

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt





	kw	Baujahr von bis		Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
CORSA A TR(97_)									
1.2 S	40-43	09.82	03.93	75605057*/093**/095**	75614020			19010012	
1.2 S, 1.3, 1.3 S	40-51	09.82	03.93	75605095**	75614020			19010014	
1.3	44	09.85	10.87	75605148	75614020			19010014	
1.3 S	51	09.82	10.87	75605148	75614020			19010012	
1.3, 1.3 S	44-51	09.82	10.87	75605057*/093**	75614020			19010014	
1.4 S	53	09.89	03.93					19010006	
1.5 D	37	10.87	11.92	75605148/057*/093**	75614020				
CORSA A Kasten									
1.0	33	02.86	04.89	75605093**					
1.2	33	02.86	04.89	75605093**				19010006	
1.2, 1.3	33-51	02.86	04.89	75605093**				19010014	
			04.89	75605093**				19010012	
1.5 D	37	06.87	04.89	75605093**					
CORSA B(F35_)									
1.0 i 12V, 1.2 i 16V, 1.4 i	40-48	03.93	09.00	75605148/057*/093**	75614020				
1.2 i, 1.4 i 16V, 1.4 Si, 1.6 GSi 16V, 1.6 i 16V	33-80	03.93	09.00	75605148/057*/093**	75614020				19020011
1.5 D, 1.5 TD, 1.7 D	37-49	03.93	09.00	75605148/057*/093**	75614020				
CORSA B Kasten(73_)									
1.4 i	44	08.99	09.00	75605148/057*/093**	75614020				19020011
1.7 D	44	08.99	09.00	75605148/057*/093**	75614020				
FRONTERA A Sport(5_SUD2)									
2.0 i	85	03.92	10.98	75605046/057*			75614077		
2.5 TDS, 2.8 TD	83-85	03.95	10.98	75605046/057*					
FRONTERA A(5_MWL4)									
2.2 i	100	03.95	10.98	75605046/057*					
2.4 i	92	03.92	10.98	75605046/057*			75614077		
2.3 TD, 2.5 TDS, 2.8 TD	74-85	03.92	10.98	75605046/057*					
KADETT C, C Caravan, C City, C Coupe									
1.0, 1.2, 1.2 S, 1.6 S, 1.9 GT/E, 2.0 E Rallye, 2.0 GT/E	29-85	08.73	07.79	75605148/057*/093**					
KADETT D(41_-44_)									
1.2	39-40	08.79	08.84	75605057*/093**/095**	75614020				
1.2 S, 1.3 N, 1.3 S	44-55	08.79	08.84	75605057*/093**/095**	75614020			19010012	
1.2, 1.2 S	39-44	08.79	08.84	75605148	75614020				
1.3 N, 1.3 S	44-55	08.79	08.84	75605148	75614020			19010012	
1.6 S	66	09.81	08.84	75605148/057*/093**	75614020			19010001	
1.8 GT/E	85	02.83	08.84	75605148/057*/093**	75614020		75614042	19010001	
			08.84	75605148/057*/093**	75614020		75614184	19010001	
1.6 D	40	03.82	08.84	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
KADETT D Caravan(46_)									
1.2	39	08.79	07.82	75605057*/093**/095**	75614020				
1.2 S, 1.3 N, 1.3 S	44-55	08.79	08.84	75605057*/093**/095**	75614020			19010012	
1.2, 1.2 S	39-44	08.79	08.84	75605148	75614020				
1.3 N, 1.3 S	44-55	08.79	08.84	75605148	75614020			19010012	
1.6 S	66	09.81	08.84	75605148/057*/093**	75614020			19010001	
1.6 D	40	03.82	08.84	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
KADETT E CC(43_)									
1.2, 1.4 i, 1.8 S, 2.0 GSi 16V	40-115	09.84	08.91	75605148/057*/093**	75614020				
1.3 i KAT	44	09.85	08.91	75605148/057*/093**	75614020			19010013	
1.3 N, 1.3 S	44-55	09.84	08.91	75605057*/093**/095**	75614020			19010012	
1.3 N, 1.3 S, 1.6 S	44-60	09.84	08.91	75605148	75614020			19010014	
1.4 S	55	01.90	08.91	75605148/057*/093**	75614020			19010006	
1.6 i	55	09.86	08.91	75605148	75614020		75614077	19010051	
1.6 i KAT	55	09.86	08.91	75605148	75614020		75614077	19010013	
1.6 i, 1.6 i KAT	55	09.86	08.91	75605057*/093**/095**	75614020		75614077	19010013	

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt




	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
KADETT E CC(43_)									
1.6 S	60	09.86	08.91	75605057*/093**/095**	75614020			19010014	
			08.86	75605148/057*/093**	75614020			19010001	
1.8 E	74	10.85	08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614184		
			08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614042		
1.8 GSI	85	09.84	08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614042	19010001	
			08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614184	19010001	
1.8 i	66	06.85	08.91	75605148/057*/093**	75614020		75614184	19010006	
			08.91	75605148/057*/093**	75614020		75614077	19010006	
2.0 GSI, 2.0 GSI 16V, 2.0 GSI 16V KAT, 2.0 GSI KAT	85-110	09.86	08.91	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
1.5 TD	53	07.88	08.91	75605148/057*/093**	75614020				
1.6 D, 1.7 D	40-42	09.84	08.91	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
KADETT E(49_)									
1.2, 1.4 i, 1.8 S	40-62	09.84	08.91	75605148/057*/093**	75614020				
1.3 i KAT	44	09.85	08.91	75605148/057*/093**	75614020			19010013	
1.3 N, 1.3 S	44-55	09.84	08.89	75605057*/093**/095**	75614020			19010012	
1.3 N, 1.3 S, 1.6 S	44-60	09.84	08.91	75605148	75614020			19010014	
1.4 S	55	01.90	08.91	75605148/057*/093**	75614020			19010006	
1.6 i	55	09.86	08.91	75605148	75614020		75614077	19010051	
1.6 i KAT	55	09.86	08.91	75605148	75614020		75614077	19010013	
1.6 i, 1.6 i KAT	55	09.86	08.91	75605057*/093**/095**	75614020		75614077	19010013	
1.6 S	60	09.86	08.91	75605057*/093**/095**	75614020			19010014	
			08.86	75605148/057*/093**	75614020			19010001	
1.8 i	74	10.85	08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614042		
			08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614184		
			08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614042	19010001	
			08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614184	19010001	
1.8, 1.8 i, 2.0 i, 2.0 i KAT	66-85	03.87	08.91	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
1.5 TD	53	07.88	08.91	75605148/057*/093**	75614020				
1.6 D, 1.7 D	40-42	09.84	08.91	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
KADETT E Caravan(46_)									
1.2	40	09.84	07.86	75605057*/093**/095**	75614020				
1.2, 1.3 N, 1.8 S	40-62	09.84	08.91	75605148	75614020				
1.3 i KAT	44	09.85	08.91	75605148	75614020			19010013	
1.3 i KAT, 1.3 N, 1.4 i, 1.6, 1.8 S	44-62	09.84	08.91	75605057*/093**/095**	75614020			19010051	
1.3 S	55	09.84	08.87	75605057*/093**/095**	75614020			19010012	
1.3 S, 1.6	55-60	09.84	08.91	75605148	75614020			19010014	
1.4 i, 1.4 S	44-55	01.90	08.91	75605148	75614020			19010051	
1.4 S	55	01.90	08.91	75605057*/093**/095**	75614020			19010006	
1.6 i	55	09.86	08.91	75605148/057*/093**	75614020		75614077	19010013	
			08.91	75605148/057*/093**	75614020		75614077	19010051	
1.6 i KAT	55	09.86	08.91	75605148	75614020		75614077	19010013	
1.6 i KAT, 1.8 i, 2.0 i, 2.0 i KAT	55-85	06.85	08.91	75605057*/093**/095**	75614020		75614077	19010051	
1.6 S, 1.8 i	66-85	09.84	08.86	75605148/057*/093**	75614020			19010001	
1.8 E	74	10.85	08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614184		
			08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614042		
1.8 i	66	06.85	08.91	75605148/095**	75614020		75614184	19010006	
			08.91	75605148/095**	75614020		75614077	19010006	
2.0 i, 2.0 i KAT	85	09.87	08.91	75605148	75614020		75614077		
1.5 TD	53	07.88	08.91	75605148/057*/093**	75614020				
1.6 D, 1.7 D	40-42	09.84	08.91	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
KADETT E Cabriolet(43B_)									
1.3 S	55	03.87	02.93	75605148/057*/093**	75614020			19010012	
			02.93	75605148/057*/093**	75614020			19010014	
1.4 i	44	01.90	08.91	75605148/057*/093**	75614020		75614184		

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt





	kw	Baujahr von bis		Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
KADETT E Cabriolet(43B_)									
1.4 i	44	01.90	08.91	75605148/057*/093**	75614020		75614042		
1.4 S	55	08.90	02.93					19010006	
1.6 i	55-60	10.86	02.93	75605148	75614020		75614077	19010051	
			02.93	75605057*/093**	75614020		75614077	19010014	
1.6 i KAT	55	10.87	02.93	75605148	75614020		75614077	19010013	
1.6 i, 1.6 i KAT	55	10.86	02.93	75605057*/093**	75614020		75614077	19010013	
			02.93	75605095**	75614020		75614077	19010013	
2.0 i, 2.0 i KAT	85	10.86	02.93	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
KADETT E Kasten(47_)									
1.2, 1.3 N, 1.4 i	40-44	09.84	08.91	75605057*/093**/095**	75614020				
1.2, 1.3 N, 1.4 i, 1.8 i	40-66	08.84	09.92	75605148	75614020				
1.6 i	55	08.89	09.93	75605148/057*/093**	75614020			19010051	
			09.93	75605148/057*/093**	75614020			19010013	
1.8 i	66	08.84	09.92	75605057*/093**/095**	75614020			19010006	
1.6 D, 1.7 D	40-42	08.84	09.92	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
KADETT E Combo(48_)									
1.3 N, 1.4 i	44	01.86	07.94	75605148/057*/093**	75614020				
1.3 S	55	01.86	12.89	75605057*/093**/095**	75614020			19010012	
1.3 S, 1.6	55-60	01.86	12.91	75605148	75614020			19010014	
1.4 S	55	07.89	08.91	75605148/057*/093**	75614020			19010006	
1.6	60	09.86	12.91	75605057*/093**/095**	75614020			19010014	
1.6 i	55	08.91	07.94	75605148/057*/093**	75614020		75614077	19010051	
			07.94	75605148/057*/093**	75614020		75614077	19010013	
1.6 D, 1.7 D	40-42	01.86	07.94	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
1.7 D	44	07.92	07.94	75605148/057*/093**	75614020				
MANTA A(59_)									
1.2, 1.6, 1.6 S, 1.9 GT/E, 1.9 S	44-77	09.70	08.75	75605148/057*/093**					
MANTA B(59_)									
1.2 N, 1.2 S, 1.3 N, 1.6 N, 1.6 S, 1.9 E, 1.9 N, 1.9 S, 2.0	40-77	09.75	07.83	75605148/057*/093**					
1.3 S	55	08.81	08.86	75605057*/093**/095**				19010012	
1.3 S, 1.8 S, 2.0 S	55-74	08.77	08.87	75605148				19010001	
1.8 S, 2.0 S	66-74	08.77	08.87	75605057*/093**/095**				19010001	
2.0 E	81	08.77	08.88	75605148/057*/093**			75614042	19010001	
			08.88	75605148/057*/093**			75614184	19010001	
2.4 400	106	07.80	08.84	75605148/057*/093**			75614042		
			08.84	75605148/057*/093**			75614184		
MANTA B CC(55_)									
1.3 N, 1.6 N, 1.9 N, 2.0	44-66	09.75	12.81	75605148/057*/093**					
1.3 S	55	08.79	08.86	75605057*/093**/095**				19010012	
1.3 S, 1.8 S, 2.0 S	55-74	08.77	08.87	75605148				19010001	
1.8 S, 2.0 S	66-74	08.77	08.87	75605057*/093**/095**				19010001	
2.0 E	81	08.77	08.88	75605148/057*/093**			75614042	19010001	
			08.88	75605148/057*/093**			75614184		
MONZA A(22_)									
2.0 E, 2.2 E, 2.8, 3.0	85-110	02.78	08.86	75605148/057*/093**					
2.5 E, 3.0 GSE	100-115	05.81	08.86	75605148/057*/093**			75614042		
			08.86	75605148/057*/093**			75614184		
3.0 GSE	132	02.78	08.86	75605148/057*/093**			75614042	19010001	
			08.86	75605148/057*/093**			75614184	19010001	
OMEGA A(19_)									
1.8, N, S, 2.0, i, 2.4 i, 2.6 i, 3.0, KAT, 24V,									
24V Evolution500, 3.6 24V Lotus	60-277	09.86	03.94	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
3.0	130	03.87	09.90	75605148/057*/093**	75614020		75614077	19010006	
2.3 D, 2.3 TD, 2.3 TD Interc.	54-74	10.86	03.94	75605148/057*/093**	75614020	75614073			

* = für Anhängerbetrieb
 ** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
OMEGA A Caravan(66_)									
1.8, N, S, 2.0, i, 2.4 i, 2.6 i, 3.0, 3.0 24V, 3.0KAT	60-147	09.86	03.94	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
3.0	130	03.87	09.90	75605148/057*/093**	75614020		75614077	19010006	
2.3 D, 2.3 TD, 2.3 TD Interc.	54-74	09.86	03.94	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
OMEGA B(27_)									
2.0, 2.0 16V, 2.2 16V, 2.5 V6, 3.0 V6	85-155	03.94	07.03	75605148/057*/093**					
2.0 DTi 16V, 2.5 TD	74-96	04.94	07.03	75605148/057*/093**					
OMEGA B Caravan(23_)									
2.0, 2.0 16V, 2.2 16V, 2.5 V6, 3.0 V6	85-155	03.94	07.03	75605148/057*/093**					
2.0 DTi 16V, 2.5 TD	74-96	04.94	02.01	75605148/057*/093**					
REKORD D, REKORD D Caravan, REKORD D Coupe									
1.7, 1.7 S, 1.9, 1.9 S, 2.0, 2.0 S	44-74	01.72	08.77	75605148/057*/093**					
2.0 D, 2.1 D	40-44	09.72	08.77	75605148/057*/093**					
REKORD E(16_)									
1.7, 1.8, 1.8 S, 1.9, 2.0, 2.0 S	44-74	08.77	08.86	75605148/057*/093**				19010001	
1.8 E, 2.0 E, 2.2 E	74-85	09.77	08.86	75605148			75614184		
1.8 E, 2.2 E	74-85	11.84	08.86	75605057*/093**/095**			75614042		
2.0 E	81	09.77	10.84	75605057*/093**/095**			75614042	19010001	
2.0 D, 2.1 D	43-44	09.77	10.82	75605148/057*/093**					
2.2 D, 2.2 TD	48-63	08.78	08.86	75605148/057*/093**		75614073			
REKORD E Caravan(67_)									
1.7, 1.8, 1.8 S, 1.9, 2.0, 2.0 S	44-74	08.77	08.86	75605148/057*/093**				19010001	
1.8 E, 2.0 E, 2.2 E	74-85	09.77	08.86	75605148/057*/093**			75614184		
			08.86	75605148/057*/093**			75614042		
2.0 D, 2.1 D	43-44	09.77	10.82	75605148/057*/093**					
2.2 D, 2.2 TD, 2.3 D	48-63	08.78	08.86	75605148/057*/093**		75614073			
SENATOR A(29_)									
2.0 E, 3.0	85-110	04.78	10.84	75605148/057*/093**				19010001	
2.2 E, 2.5, 2.8, 3.0	85-115	02.78	08.87	75605148/057*/093**					
2.5 E	103	09.84	08.87	75605148/057*/093**			75614042		
			08.87	75605148/057*/093**			75614184		
2.5 E, 3.0 E	100-132	02.78	12.86	75605148/057*/093**			75614184	19010001	
			12.86	75605148/057*/093**			75614042	19010001	
2.2 TD	63	11.84	08.87	75605148/057*/093**		75614073			
SENATOR B(29_)									
2.5 i, 2.6 i, 3.0, 3.0 24V, 3.0 i KAT	103-150	09.87	09.93	75605148/057*/093**	75614020				
TIGRA(95_)									
1.4 16V, 1.6 16V	66-78	07.94	12.00	75605148/057*/093**	75614020				19020011
VECTRA A CC(88_)									
1.4 S	55	04.88	06.92	75605057*/093**/095**	75614020			19010006	
1.4 S, 1.6 i KAT, 1.6 S	55-60	04.88	11.95	75605148	75614020			19010051	
1.6 i	52	09.93	11.95	75605148/057*/093**	75614020			19010013	19020011
1.6 i KAT	55	09.88	11.95	75605057*/093**/095**	75614020			19010013	
1.6 S	60	09.88	05.93	75605057*/093**/095**	75614020			19010051	
1.8 i, 1.8 i KAT, 1.8 S, 2.0, 2.5 V6	65-125	04.88	11.95	75605148/057*/093**	75614020				
2.0 i 16V	100	06.94	11.95	75605148/057*/093**	75614020		75614077	19010045	
2.0 i, 2.0 i 16V, 2.0 i 16V KAT, 2.0 i GT, 2.0 i KAT	85-110	09.88	11.95	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
1.7 D	42	09.88	09.92	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
1.7 D, 1.7 TD	44-60	03.90	11.95	75605148/057*/093**	75614020				
VECTRA A(87_)									
1.4 S	55	09.88	06.92	75605148/057*/093**	75614020			19010006	
1.6	60	09.88	05.93	75605057*/093**/095**	75614020			19010051	
1.6 i	52	09.93	11.95	75605148/057*/093**	75614020			19010013	19020011
1.6 i, 1.6 i KAT	55	09.88	11.95	75605057*/093**/095**	75614020			19010013	
1.6 i, 1.8 i KAT, 1.8 S, 1.8 S 4x4, 2.0, 2.5 V6	55-125	09.88	11.95	75605148/057*/093**	75614020				

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
104, 104 Coupe									
0.9, 1.1, 1.2, 1.4	33-53	10.72	06.84	75605093**					
1.0, 1.1, 1.2, 1.4	32-53	08.79	06.88	75605093**				19010006	
106 I(1A)									
1.0, 1.3, 1.4, 1.6	33-76	09.91	04.96	75605148/057*	75614020				
1.1, 1.4	44-55	09.91	04.96	75605148/057*/093**	75614020			19010007	
1.3, 1.4, 1.6	65-76	09.91	04.96	75605093**/095**	75614020				
1.4 D, 1.5 D	37-43	09.92	04.96	75605148/057*/093**	75614020				
106 II(1)									
1.0 i, 1.1 i, 1.4 i, 1.6 i, 1.6 S16	33-87	05.96		75605148/057*					
1.5 D	40	05.96		75605148/057*					
204, 204 Break, 204 Cabriolet, 204 Coupe									
1.1, 1.1 Grand Luxe	39-43	10.65	10.77	75605093**					19020004
1.2 D, 1.3 D	29-33	05.68	10.77	75605093**					
205 I(741A/C)									
1.0, 1.1, 1.4, 1.6, 1.9 GTI	33-75	02.83	10.87	75605095**	75614020			19010006	
			10.87	75605080	75614020			19010006	
1.1, 1.6, 1.6 GTI	36-76	12.84	10.87	75605080	75614020			19010007	
1.1, 1.6, 1.6 GTI, 1.9 GTI	36-94	12.84	10.87	75605095**	75614020			19010007	
1.3, 1.5	47-63	02.84	10.87	75605080/095**	75614020				
1.7 Diesel	44	08.83	10.87	75605080/095**	75614020				
205 I Cabriolet(20D)									
1.1 CJ, 1.4 CJ, 1.4 CT, 1.6 CJ, 1.6 CTI, 1.9 CTI	44-76	04.86	12.94	75605080/095**	75614020			19010007	
1.4 CJ KAT	44	01.89	09.93	75605080/095**	75614020				
205 II(20A/C)									
1.0, 1.1, 1.3 Rallye, 1.4, 1.4KAT, 1.6 Aut., 1.6 GTI, 1.9 GTI	33-76	06.87	09.98	75605080	75614020			19010007	
1.0, 1.1, 1.3 Rallye, 1.4, 1.4KAT, 1.6 Aut., 1.9 GTI	33-94	06.87	09.98	75605095**	75614020			19010007	
1.1, 1.4, 1.9 GTI, 1.9 GTI KAT	36-94	01.87	09.98	75605080	75614020			19010006	
1.4, 1.6, 1.6 Aut., 1.6 GTI	53-85	06.87	09.98	75605080/095**	75614020				
1.4, 1.9 GTI KAT	44-75	01.87	07.94	75605095**	75614020			19010006	
1.7 Diesel, 1.7 TD, 1.9 Diesel	44-57	07.87	09.98	75605080/095**	75614020				
205 Kasten									
1.7 Diesel	44	03.94		75605080/095**	75614020				
304, 304 Break, 304 Cabriolet, 304 Coupe									
1.1, 1.3, 1.3 GL, 1.3 GT	43-55	10.69	10.80						19020004
1.3	55	09.72	07.76	75605093**					19020004
305 I(581A)									
1.3	48	11.77	09.82	75605093**					
1.3, 1.5	44-54	11.77	09.82	75605093**				19010006	19020004
1.5	65	05.80	09.82	75605093**				19010006	
1.5 Diesel	36	11.77	09.82	75605093**					
305 I Break(581D)									
1.3, 1.5	44-54	08.80	09.82	75605093**				19010006	19020004
1.5 Diesel	36	08.80	09.82	75605093**					
305 II(581M)									
1.3, 1.5, 1.6, 1.9	44-75	10.82	07.90	75605093**				19010006	
1.6, 1.9	54-72	10.82	12.88	75605093**					
1.9 Diesel	47-48	10.82	07.88	75605093**					
305 II Break(581E)									
1.3, 1.5, 1.6, 1.9	44-75	10.82	12.88	75605093**				19010006	
1.9	72	11.86	12.88	75605093**					
1.9 Diesel	47-48	10.82	12.88	75605093**					
306 Schrägheck(7C)									
1.1, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 S16, 2.0 XSi	44-120	05.93	10.00	75605148/057*	75614020				
1.8 16V, 2.0 16V	81-97	03.97			75614020				

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
306 Schrägheck(7C)									
1.8 D, 1.9 D, 2.0 HDI 90	43-66	05.93		75605148/057*	75614020				
1.9 DT	66	05.93		75605148/057*	75614020	75614094			
306(N5)									
1.1, 1.4 SL, 1.6 SR, 1.8 ST, 2.0 S16, 2.0 ST	44-112	06.94	10.00	75605148/057*	75614020				
1.8 16V, 2.0	81-97	03.97			75614020				
1.9 D, 1.9 SLD, 2.0 HDI 90	47-66	06.94		75605148/057*	75614020				
1.9 SRDT	66	06.94		75605148/057*	75614020	75614094			
306 Break(7E)									
1.4, 1.6, 1.8, 1.8 16V, 2.0	55-97	03.97	10.00	75605148/057*	75614020				
1.9 D, 1.9 TD, 2.0 HDI 90	50-66	02.97		75605148/057*	75614020				
306 Cabriolet(N3)									
1.6, 1.8, 1.8 16V, 2.0, 2.0 16V	65-97	03.94	10.00	75605148/057*	75614020				
309 I(10A)									
1.1, 1.3, 1.6, 1.6KAT, 1.9, 1.9 GTI	40-94	10.85	12.89	75605080/095**	75614020			19010006	
1.4	49-62	03.89	07.89	75605080	75614020			19010007	
1.4, 1.6	49-62	10.85	07.89	75605095**	75614020			19010007	
1.5, 1.6, 1.9, 1.9 GTI	59-88	10.85	12.89	75605080/095**	75614020				
1.9 D	47	06.86	07.89	75605080/095**	75614020				
309 II(3A)									
1.1, 1.4	44-55	07.89	12.93	75605080	75614020			19010007	
1.1, 1.4, 1.6, 1.9	44-80	07.89	12.93	75605095**	75614020				
1.4	55	07.89	12.93	75605095**	75614020			19010007	
1.4, 1.6, 1.9	49-80	07.89	12.93	75605080	75614020				
1.6	68	07.89	12.93					19010007	
1.9 GTI 16V	116	08.89	07.90					19010006	
1.9, 1.9 GTI, 1.9 GTI 16V	72-108	07.89	12.93	75605080/095**	75614020			19010006	
1.8 TD, 1.9 Diesel	47-57	07.89	12.93	75605080/095**	75614020				
404, 404 Cabriolet									
1.6, 1.6 GT	48-59	04.63	12.71						19020004
405 I(15B)									
1.4, 1.6, 1.9	47-93	01.87	12.93	75605093**	75614020				
1.6, 1.9, 1.9 Injection, 1.9 Sport MI-16, 1.9 SPort MI-16 4x4	53-116	07.87	12.92	75605093**	75614020			19010006	
1.6, 1.9, Injection, Sport MI-16, SPort MI-16 4x4, 1.94x4	55-116	07.87	12.92	75605093**	75614020			19010007	
1.8 Turbo Diesel, 1.9 Diesel	47-66	03.88	12.92	75605093**	75614020				
405 I Break(15E)									
1.6	53	10.88	08.92	75605093**	75614020			19010006	
1.6, 1.9	53-88	10.88	08.92	75605093**	75614020			19010007	
1.6, 1.94x4	69-80	10.88	08.92	75605093**	75614020				
1.8 TD, 1.9 D	47-66	10.88	08.92	75605093**	75614020				
405 II(4B)									
1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.0 T 16 X4, 2.0X4	55-144	08.92	10.95	75605093**	75614020			19010007	
2.0 16V, 2.0 MI-16	110-112	08.92	10.95	75605093**	75614020				
2.0 MI-16	112	08.92	10.95	75605093**	75614020			19010045	
1.9 D	47-50	08.92	10.95	75605093**	75614020				
1.9 TD	66	08.92	10.95	75605093**	75614020	75614094			
405 II Break(4E)									
1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.04x4	55-89	08.92	10.96	75605093**	75614020			19010007	
1.9 D	47-50	08.92	10.96	75605093**	75614020				
1.9 TD	66	08.92	10.96	75605093**	75614020	75614094			
406(8B)									
1.6, 1.8, 1.8 16V, 2.0 16V, 2.0 Turbo, 3.0 24V, 3.0 V6	65-152	11.95	05.04		75614020				
1.9 TD, 2.0 HDI 110, 2.0 HDI 90, 2.1 TD 12V	66-80	01.96	05.04		75614020				
406 Break(8E/F)									
1.8, 1.8 16V, 2.0 16V, 3.0 24V, 3.0 V6	66-152	10.96	10.00		75614020				

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
406 Break(8E/F)									
2.0 Turbo	108	10.96			75614020			19010045	
1.9 D, 1.9 TD, 2.0 HDI 110, 2.0 HDI 90, 2.1 TD 12V	55-80	10.96	08.01		75614020				
406 Coupe(8C)									
2.0 16V, 3.0 V6, 3.0 V6 24V	97-152	03.97	10.00		75614020				
504, 504 Break, 504 Cabriolet, 504 Coupe, 504 Pick-up									
1.8, 1.8 Injection, 2.0 TI	54-78	07.68	07.86	75605093**					
2.0	68-71	03.71	07.86	75605093**				19010006	19020004
1.9 D, 2.1 D, 2.3 D, D	40-51	02.71	07.86	75605093**					
505(551A)									
1.8, 2.0, 2.0 TI,STI, 2.2, 2.2 GTI, 2.2 Turbo Injection	55-128	08.79	12.93	75605093**				19010006	
2.2, 2.2 GTI, 2.2 Turbo Injection, 2.8 GTI V6	84-110	08.83	12.93	75605093**					
2.3 Turbo Diesel, 2.5 Diesel, 2.5 Turbo Diesel	51-77	09.80	12.93	75605093**					
505 Break(551D)									
2.0	69-72	08.83	11.87	75605093**				19010006	
2.0, 2.2, 2.2 GTI	60-90	04.82	12.93	75605093**					
2.3 Diesel, 2.5 Diesel, 2.5 Turbo Diesel	51-77	04.82	12.93	75605093**					
604									
2.7 SL, 2.7 TI,STI, 2.8 GTI	100-110	08.77	07.87	75605093**					
2.3 TD, 2.5 TD	59-66	09.79	12.86	75605093**					
605(6B)									
2.0	84	06.89	09.99	75605057*				19010007	
			09.99	75605148				19010006	
2.0 16V, 3.0 V6	97-140	07.94	09.99	75605057*					
2.0 Turbo	104	07.92	09.99	75605148				19010045	
			09.99	75605057*				19010045	
2.0, 2.0 16V, 2.0 Turbo, 3.0, 3.0 SV 24, 3.0 V6	84-147	06.89	09.99	75605148					
2.0, 3.0, 3.0 SV 24	89-147	06.89	09.99	75605057*				19010006	
3.0, 3.0 SV 24	123-147	08.89	09.99	75605057*				19010044	
2.1 D, 2.1 TD 12V	60-80	06.89	09.99	75605148/057*					
2.1 Turbo Diesel, 2.5 Turbo Diesel	80-95	06.89	09.99	75605148/057*		75614089			
806(221)									
1.8, 2.0	73-89	06.94	08.02		75614020				
2.0 Turbo	108	06.94	08.02		75614020			19010045	
1.9 TD	68	05.97	08.02		75614020	75614094			
1.9 TD, 2.0 HDI, 2.1 td 12V	66-80	07.95	08.02		75614020				
J5 Bus(280P)									
2.0	55-58	09.81	09.90					19010006	
J5 Kasten, J5 Pritsche/Fahrgestell(280L)									
1.8, 2.0	51-58	01.83	11.88					19010006	
J5 Bus(290P)									
2.0	62	10.90						19010006	
J5 Kasten, J5 Pritsche/Fahrgestell(290L)									
2.0	62	10.90						19010006	
J7 Bus, J7 Kasten, J7 Pritsche/Fahrgestell									
1.5, 1.6, 1.8	44-61	08.68	03.80						19020004
J9 Bus, J9 Kasten, J9 Pritsche/Fahrgestell									
1.6, 2.0	44-57	03.80	06.87						19020004
			06.87					19010006	19020004

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
CLIO I(5/357_)									
1.1, 1.2, 1.4, 1.7, 1.8, 1.8 16V, 1.8 Rsi, Williams	34-108	05.90	09.98	75605095**					
1.1, 1.2, 1.4, 1.7, 1.8, 1.8 Rsi, Williams	34-108	05.90	09.98	75605080					
1.8 16V	99	08.91	06.94	75605080					19020006
			06.94	75605080					19020014
1.9 D, 1.9D	40-47	01.91	09.98	75605080/095**					
CLIO I Kasten									
1.1, 1.2	34-44	01.91	09.98	75605080/095**					
1.9D	48	01.91	09.98	75605080/095**					
ESPACE I(J11_)									
2.0 i, 2.0 i Quadra	87	03.88	12.92	75605080/095**	75614020				19020006
			12.92	75605080/095**	75614020				19020014
2.0, 2.2, 2.2Quadra	74-80	07.84	12.90	75605080/095**	75614020				
2.1 TD	65	10.84	12.90	75605080/095**	75614020				
			12.90	75605080/095**	75614020	75614087			
ESPACE II(J/S63_)									
2.0	76	01.91	10.96	75605080	75614020				19020006
			10.96	75605080	75614020				19020014
2.0, 2.2, 2.24x4, 2.8 V6	76-110	01.91	12.96	75605095**	75614020				
2.2, 2.24x4, 2.8 V6	79-110	01.91	12.96	75605080	75614020				
2.1 TD	65	01.91	10.96	75605080	75614020	75614087			
			10.96	75605095**	75614020				
			10.96	75605080	75614020				
ESPACE III(JE_)									
2.0, 2.0 16V, 3.0, 3.0 V6 24V	84-140	11.96	10.02		75614020				
1.9 dTi, 2.2 12V TD	72-83	11.96	10.02		75614020				
FUEGO(136_)									
1.4 TL/GTL, 1.6 TS/GTS	47-71	02.80	10.85						19020004
KANGOO(KC0_)									
1.2, 1.4	43-55	03.98			75614020				
1.9 dTi, D 55 1.9, D 65 1.9	40-59	03.98			75614020				
KANGOO Express(FC0_)									
1.2, 1.4	43-55	03.98			75614020				
1.9 dTi, D 55 1.9, D 65 1.9	40-59	03.98			75614020				
LAGUNA(B56_)									
1.6 16V, 1.8, 1.8 16V, 2.0, 2.0 16V, 3.0, 3.0 24V	66-140	11.93	03.01	75605080/095**	75614020				
1.8	66-69	11.93	03.01	75605080/095**	75614020				19020014
			03.01	75605080/095**	75614020				19020006
1.9 dCi, 1.9 dTi, 2.2 D, 2.2 dT	61-83	11.93	03.01	75605080/095**	75614020				
LAGUNA Grandtour(K56_)									
1.6 16V, 1.8, 1.8 16V, 2.0, 2.0 16V, 3.0, 3.0 24V	66-140	09.95	03.01	75605080/095**	75614020				
1.8	69	09.95	03.01	75605080/095**	75614020				19020006
			03.01	75605080/095**	75614020				19020014
1.9 dCi, 1.9 dTi, 2.2 D, 2.2 dT	61-83	09.95	03.01	75605080/095**	75614020				
MEGANE I(BA)									
1.4 e, 1.4 Eco	52-55	01.96	03.99						19020006
			03.99						19020014
MEGANE Classic(LA)									
1.4	55	09.96							19020006
									19020014
MEGANE Scenic(JA0_)									
1.4 i	55	01.97	09.99						19020006
			09.99						19020014
RAPID Kasten(G40_)									
1.0, 1.1, 1.2, 1.4, 1.4 KAT	27-58	07.85	03.98	75605080/095**					

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
RAPID Kasten(G40_)									
1.6 D, 1.9 D	40-47	03.86	08.98	75605080/095**					
RODEO 4, RODEO 5, RODEO 6									
0.8, 1.1	25-35	08.71	11.81						19020004
SAFRANE I(B54_)									
2.0 12V, 2.2, 3.0 V6, 3.0 V6 4x4	79-123	04.92	07.96		75614020				19020006
			07.96		75614020				19020014
2.0, 3.0 Biturbo 4x4	77-193	11.92	07.96		75614020				
3.0 V6 4x4	123	12.92	07.96		75614020				19020001
			07.96		75614020				19020016
2.1 dT, 2.5 dT	65-83	12.92	07.96		75614020				
SAFRANE II(B54_)									
2.0 16V, 2.5 20V, 2.9 24V, 3.0 V6	100-140	07.96	12.00		75614020				
2.2 dT	83	07.96	12.00		75614020				
TWINGO(C06_)									
1.2	40-43	03.93	10.96	75605080/095**	75614020				
TWINGO Kasten(S06_)									
1.2	40-43	03.93	05.96	75605080/095**	75614020				
4(112_)									
0.8	19-20	10.62	09.83	75605093**					
0.8, 1.1	21-25	09.71	06.90	75605080/095**					19020004
			06.90	75605093**					19020004
1.0, 1.1	25-32	12.85	06.93	75605080/095**					
4 Kasten									
0.8	21	04.83	07.89	75605080					
0.8, 1.1	21-25	10.76	07.89	75605095**					
			05.89	75605080/095**					19020004
			07.89	75605080/095**					19020004
1.1	25	10.76	07.89	75605093**					
5, 5 Kasten									
0.8, 1.0, 1.1, 1.3 Automatik	26-40	01.72	12.85	75605080/095**					19020004
0.8, 1.0, 1.1, 1.3, 1.4, Alpine A5, Alpine Turbo, Automatik, Turbo	26-118	01.72	12.85	75605080/095**					
0.8, 1.0, 1.3, 1.3 Automatik	26-40	01.72	12.85	75605093**					19020004
0.8, 1.0, 1.3, 1.4 Alpine A5	26-68	01.72	12.85	75605093**					
6									
0.8, 1.1	25-35	10.69	04.87	75605080/093**/095**					19020004
SUPER 5(B/C40_)									
1.0, 1.1	30-34	10.84	03.95	75605080/095**					19020004
1.2, 1.4, 1.4 KAT, 1.4 Turbo, 1.4 Turbo GT, 1.7, 1.7 i	40-118	10.84	12.96	75605080/095**					
1.6 D	40	08.85	12.96	75605080/095**					
SUPER 5 Kasten(S40_)									
1.0, 1.1, 1.2	30-44	10.84	12.96	75605080/095**					
1.6 D	40	10.84	12.96	75605080/095**					
9(L42_)									
1.1, 1.2, 1.4, 1.4 Automatik, 1.4 Turbo, 1.7	35-85	09.81	12.89	75605080/095**					
1.6 D	40	10.82	12.88	75605080/095**		75614087			
11(B/C37_)									
1.1, 1.2, 1.4, 1.4 Turbo, 1.7	35-85	03.83	12.88	75605080/095**					
1.6 D	40	08.83	12.88	75605080/095**					
11 Kasten									
1.1, 1.2, 1.4	35-44	03.83	12.88	75605080/095**					
1.6 D	40	08.83	12.88	75605080/095**					
12, 12 Kasten									
1.3	37-40	10.69	08.80						19020004

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
12 Variable(117_)									
1.3	37-40	10.70	08.80						19020004
14(121_)									
1.2, 1.4	42-52	05.76	12.83						19020004
15									
1.3	44	03.72	10.80						19020004
16(115_)									
1.6 TL, 1.6 TS	40-61	09.68	08.80						19020004
18(134_)									
1.4, 1.6	47-58	04.78	07.86	75605080/095**					19020004
1.6	58	04.78	09.82	75605093**					19020004
1.6 TS, 1.6 Turbo, 2.0, 2.2 i	71-92	10.80	07.86	75605080/095**					
2.1 Diesel	49	11.81	07.86	75605080/095**		75614087			
2.1 Diesel, 2.1 TD	53-65	11.81	07.86	75605080/095**					
18 Variable(135_)									
1.4	47	05.79	07.86	75605093**					19020004
1.4, 1.6	47-54	05.79	07.86	75605080/095**					19020004
1.6	58	05.79	09.82	75605093**					
1.6, 1.6 TS, 1.6 Turbo, 2.0, 2.0Allrad, 2.2 i	58-92	05.79	12.86	75605080/095**					
2.1 Diesel	49	11.80	07.86	75605080		75614087			
			07.86	75605095**					
			07.86	75605080					
18 Kasten									
1.4	47	05.79	07.86	75605080/095**					
2.1 Diesel	49	11.81	07.86	75605080/095**					
19 I(B/C53_)									
1.2, 1.4, 1.7, 1.8 16V	40-99	01.88	12.92	75605095**					
1.2, 1.4, 1.8 16V	40-99	01.88	12.92	75605080					
1.4, 1.4 KAT, 1.7	43-66	09.88	04.92	75605080/095**					19020006
			04.92	75605080/095**					19020014
1.7	54	09.88	04.92	75605080					19020014
1.9 D	47	09.88	04.92	75605080/095**					
19 I Chamade(L53_)									
1.2, 1.4, 1.7, 1.8 16V	40-99	01.88	12.92	75605080/095**					
1.7	54	10.89	04.92	75605080/095**					19020014
			04.92	75605080/095**					19020006
1.9 D	47	10.89	04.92	75605080/095**					
19 I Cabriolet(D53_)									
1.7	70	07.91	04.92	75605080/095**				19010035	
1.7, 1.8 16V	55-101	07.91	04.92	75605080/095**					
19 I Kasten									
1.2, 1.4	40-59	01.88	12.92	75605080/095**					
1.9 D	48	01.88	12.92	75605080/095**					
19 II(B/C53_)									
1.2, 1.4	40-59	01.92	12.95	75605080/095**					
1.4, 1.7, 1.8, 1.8 16V	43-99	01.92	12.95	75605080/095**					19020014
			12.95	75605080/095**					19020006
1.9 D, 1.9 dT	47-66	04.92	12.95	75605080/095**					
19 II Chamade(L53_)									
1.4, 1.8, 1.8 16V	43-99	04.92	12.95	75605080/095**					
1.7, 1.8	54-81	04.92	12.95	75605080/095**					19020014
			12.95	75605080/095**					19020006
1.9 D, 1.9 dT	47-66	04.92	12.95	75605080/095**					
19 II Cabriolet(D53_)									
1.7	66	04.92	09.93	75605080/095**					

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
19 II Cabriolet(D53_)									
1.8, 1.8 16V	65-99	04.92	06.96	75605080/095**					19020014
			06.96	75605080/095**					19020006
19 II Kasten									
1.2, 1.4	40-59	03.92	12.95	75605080/095**					
1.9 D, 1.9 dT	48-68	03.92	12.95	75605080/095**					
20(127_)									
1.6, 2.0	66-80	10.75	12.83						19020004
21(B48_)									
1.7	54-66	09.89	06.94	75605080/095**					19020006
			06.94	75605080/095**					19020014
2.0, 2.04x4, 2.2, 2.24x4	79-99	09.89	06.94	75605080/095**					
1.9 D, 2.1 D	47-51	09.89	06.94	75605080/095**					
2.1 D, 2.1 Turbo-D	53-65	09.89	06.94	75605080/095**		75614087			
21 Stufenheck(L48_)									
1.4, 1.7, 2.0, 2.0 Turbo, 2.0 Turbo 4x4, 2.04x4, 2.2, 2.24x4	51-129	03.86	06.94	75605080/095**					
1.7, 2.0, 2.0 Turbo	69-129	03.86	02.94	75605080					19020014
			02.94	75605080					19020006
1.9 D, 2.1 D	47-51	08.89	06.94	75605080/095**					
2.1 D, 2.1 Turbo-D	48-65	03.86	06.94	75605080/095**		75614087			
21 Kombi(K48_)									
1.7 KAT	54	05.88	06.93	75605080					19020014
1.7, 1.7 KAT, 2.0	54-85	06.86	12.93	75605080					19020006
1.7, 1.7 KAT, 2.0, 2.04x4, 2.2, 2.24x4	54-99	03.86	02.94	75605095**					
1.7, 2.0	66-85	06.86	12.93	75605095**					19020014
1.7, 2.0, 2.04x4, 2.2, 2.24x4	54-99	03.86	02.94	75605080					
1.9 D, 2.1 D	47-51	03.86	09.95	75605080/095**					
2.1 D, 2.1 D 4x4, 2.1 Turbo-D	48-65	10.86	11.93	75605080/095**		75614087			
21 Kasten									
1.7	65	06.86	04.95	75605080/095**					
1.9 D, 2.1 D	47-49	06.86	08.94	75605080/095**					
25(B29_)									
2.0, 12V, 2.2, 2.4 V6 Turbo, 2.5 V6 Turbo, 2.7 V6 Injection,									
2.8 V6 Injection	74-151	04.84	12.93	75605095**					
2.0, 2.0 12V, 2.2, 2.5 V6 Turbo, 2.7 V6 Injection	74-151	04.84	12.93	75605080					
2.2, 2.4 V6 Turbo, 2.8 V6 Injection	89-133	04.84	05.90	75605080					19020014
2.2, 2.4 V6 Turbo, 2.8 V6, 2.8 V6 Injection	79-133	04.84	12.92	75605080					19020006
2.2, 2.8 V6, 2.8 V6 Injection	79-115	09.86	12.92	75605095**					19020014
2.1 Diesel, 2.1 Turbo-D	46-63	04.84	12.92	75605080/095**					
30(127_)									
2.6 TS, 2.6 TX	94-105	07.78	01.84	75605080					
2.6, 2.6 TS, 2.6 TX	92-105	02.75	01.84	75605093**					
2.1 Turbo-D	63	02.82	03.86	75605080					
TRAFIC Bus(T7)									
2.1 D	43	03.85	04.89			75614087			
TRAFIC Kasten(T4)									
2.1 D, 2.1 D 4x4	43	09.80	04.89			75614087			
TRAFIC Bus(TXW)									
2.2	74	06.94	10.97						19020006
			10.97						19020014
2.1 D, 2.5 D	43-55	05.89	03.01			75614087			
TRAFIC Kasten(TXX)									
2.2, 2.24x4	74	06.94	10.97						19020006
			10.97						19020014
2.1 D, 2.5 D	43-55	05.89	03.01			75614087			

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt




* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

258 **HERTH+BUSS**
ELPARTS

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt





	kw	Baujahr von bis		Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
ALHAMBRA(7V8)									
2.0 i	85	04.96			75614020				19020016
					75614020				19020001
					75614020				19020007
1.9 TDI	66-81	04.96	06.00		75614020				
AROSA(6H)									
1.0, 1.4	37-44	05.97			75614020		I0898004		19020001
					75614020		I0898004		19020016
1.0, 1.4, 1.4 16V	37-74	05.97			75614020		I0898004		19020007
1.4 TDI, 1.7 SDI	44-55	08.97			75614020				
CORDOBA(6K2/C2)									
1.0 i, 1.6 i, 1.8 i 16V, 2.0 i	37-95	02.93	06.99	75605148	75614020				19020016
1.0 i, 1.8 i	37-66	02.93	06.99	75605057*/093**/095**	75614020				19020016
1.4 i	44	06.94	06.99	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020001
			06.99	75605148/057*/093**					19020016
1.4 i 16V, 2.0 i 16V	74-110	08.96	06.99	75605148/057*/093**	75614020				
1.6 i	55	02.93	06.99	75605057*/093**/095**	75614020			19010034	19020016
1.6 i, 1.8 i	55-66	02.93	06.99	75605148	75614020				19020001
1.6 i, 1.8 i 16V, 2.0 i	74-95	02.93	06.99	75605057*/093**/095**	75614020				19020001
1.7 SDI, 1.9 D, 1.9 SDI, 1.9 TD, 1.9 TDI	44-81	02.93	06.99	75605148/057*/093**	75614020				
CORDOBA Vario, CORDOBA Vario(6K5)									
1.4	44	06.99							19020007
1.4 i, 1.6 i	44-74	09.96	06.99	75605148/057*/093**	75614020				19020016
1.6	55	06.99							19020016
1.7 SDI, 1.9 SDI, 1.9 TDI	44-81	08.96	06.99	75605148/057*/093**	75614020				
CORDOBA(6K2)									
1.4	44	06.99	10.02						19020007
1.6	55	06.99	10.02						19020016
IBIZA I(021A)									
0.9, 1.2, 1.5	29-63	11.84	12.93	75605080/095**				19010001	
1.2 i	52	01.89	05.93	75605080				19010006	
			05.93	75605080				19010044	
1.2, 1.2 i, 1.5 i, 1.5 i KAT, 1.7	47-76	11.84	12.93	75605095**					
1.2, 1.5 i, 1.5 i KAT, 1.7	47-76	11.84	12.93	75605080					
1.7 D	40-42	06.84	05.93	75605080/095**					
IBIZA II(6K1)									
1.0 i, 1.3 i, 1.6 i, 1.8 i	37-74	03.93	08.99	75605057*/093**/095**	75614020				19020016
1.0 i, 1.4 i 16V, 1.6 i, 1.8 i 16V, 2.0 i 16V	37-110	11.93	08.99	75605148	75614020				19020016
1.0, 2.0 i	33-85	03.93	08.99	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020001
			08.99	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020016
1.3 i, 1.4 i, 1.6 i, 1.8 i	40-66	03.93	08.99	75605148	75614020				19020001
1.4 i	44	09.93	08.99						19020016
1.4 i, 1.4 i 16V, 1.8 i 16V, 2.0 i 16V	44-110	09.93	08.99	75605057*/093**/095**	75614020				19020001
1.7 SDI, 1.9 D, 1.9 SDI, 1.9 TD, 1.9 TDI	44-81	03.93	08.99	75605148/057*/093**	75614020				
IBIZA III(6K1)									
1.4	44	08.99	02.02						19020016
1.4, 1.4 16V	44-74	08.99	02.02						19020007
IBIZA IV(6L1)									
1.4 16V	74	02.02							19020007
INCA(6K9)									
1.4 16V	55	04.00							19020007
1.4 i, 1.6 i	44-55	11.95	05.98		75614020				19020001
			05.98		75614020				19020016
1.7 D, 1.9 D, 1.9 SDI, 1.9 TDI	42-66	11.95			75614020				

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von bis		Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
FABIA(6Y2)									
1.0, 1.2, 1.4, 2.0	37-85	12.99	08.02				I0898004		
1.4 16V	55-74	12.99					I0898004		19020007
RS	96	09.03					I0898004		
FABIA Stufenheck(6Y3)									
1.2, 1.4, 2.0	47-85	07.01					I0898004		
1.4 16V	55-74	07.01					I0898004		19020007
FABIA Combi(6Y5)									
1.2, 1.4, 2.0	44-85	11.00					I0898004		
1.4 16V	55-74	11.00					I0898004		19020007
FABIA Praktik									
1.2	47	05.03					I0898004		
FAVORIT(781)									
1.3 136	45	10.90	09.94	75605148/057*/093**	75614020				
1.3, 1.3 135, 1.3 135 X,LX,GLX, 1.3 135L	40-50	05.89	09.94	75605148/057*/093**	75614020				19020001
			09.94	75605148/057*/093**	75614020				19020016
FAVORIT Forman(785)									
1.3	40-50	12.92	06.95	75605148/057*/093**	75614020				19020001
			06.95	75605148/057*/093**	75614020				19020016
			06.95	75605148/057*/093**	75614020				
FAVORIT Pick-up(787)									
1.3	40-50	12.92	06.97	75605148/057*/093**	75614020				19020016
			06.97	75605148/057*/093**	75614020				19020001
FELICIA I(6U1)									
1.3, 1.6 LX	40-55	10.94	03.98	75605148/057*/093**	75614020				19020016
			03.98	75605148/057*/093**	75614020				19020001
1.9 D	47	10.95	03.98	75605148/057*/093**	75614020				
FELICIA I Kombi(6U5)									
1.3, 1.3 LX, 1.3 LXI, 1.6 GLX	40-55	08.95	03.98	75605148/057*/093**	75614020				19020016
			03.98	75605148/057*/093**	75614020				19020001
1.9 D	47	10.95	03.98	75605148/057*/093**	75614020				
FELICIA I Fun(797)									
1.3, 1.6	40-55	06.97		75605148/057*/093**	75614020				19020001
				75605148/057*/093**	75614020				19020016
1.9 D	47	06.97		75605148/057*/093**	75614020				
FELICIA II(6U1)									
1.3	40-50	01.98	06.01	75605057*/093**/095**	75614020				19020001
1.3, 1.6	40-55	01.98	06.01	75605148	75614020				19020016
1.6	55	01.98	06.01	75605057*/093**/095**	75614020				19020016
1.9 D	47	01.98	06.01	75605148/057*/093**	75614020				
FELICIA II Kombi(6U5)									
1.3	50	01.98	06.01	75605057*/093**/095**	75614020				19020001
1.3, 1.6	50-55	01.98	06.01	75605148	75614020				19020016
1.6	55	01.98	06.01	75605057*/093**/095**	75614020				19020016
1.9 D	47	01.98	06.01	75605148/057*/093**	75614020				
OCTAVIA(1U2)									
1.4, 1.8 T, 2.0	44-110	08.97			75614020				
1.6	55	09.96	09.00		75614020				19020001
			09.00		75614020				19020016
1.6, 1.8	74-92	09.96			75614020				19020007
1.9 SDI, 1.9 TDI	47-81	09.96			75614020				
OCTAVIA Combi(1U5)									
1.6	55	07.98			75614020				19020001
					75614020				19020016
1.6, 1.8 T, 2.0	74-110	07.98			75614020				

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
CARINA(TA6_L)									
1.6, 1.8	55-63	01.78	02.87	75605148/057*					
1.8 D	48	04.82	09.83	75605148/057*					
CARINA Station Wagon(TA6K)									
1.6, 1.8	54-57	04.78	09.83	75605148/057*					
1.8 D	48	04.82	09.83	75605148/057*					
CARINA II, CARINA II Stufenheck(_T15_)									
1.6, 1.8 GLI	55-74	10.83	11.87	75605148/057*					
2.0 D	50-51	02.84	05.88	75605148/057*					
CARINA II, CARINA II Station Wagon, Stufenheck(_T17_)									
1.6, 2.0, 2.0 GLI	66-89	12.87	04.92	75605046/057*					
2.0 D	54	12.87	06.93	75605046/057*					
CELICA(RA6_)									
1.6 ST, 2.0 GT, 2.0 XT	63-90	08.77	08.85	75605148/057*					
CELICA Coupe(TA60)									
1.6 GT, 1.6 LT, 1.6 ST	55-81	08.77	08.85	75605148/057*					
CELICA Coupe(RA6)									
1.6, 2.0	77-91	01.82	10.86	75605148/057*					
CELICA Liftback(T16)									
1.6, 1.6 GT, 1.6 GT 16V, 2.0 GT	63-110	08.85	02.90	75605148/057*					
CELICA(ST16_)									
1.6, 1.6 GT 16V, 2.0	63-110	04.86	08.90	75605148/057*					
CELICA Coupe(T16F)									
2.0 Turbo 4x4	136	03.88	08.90	75605148/057*					
CELICA Cabriolet(_T16_)									
2.0 GT	103-110	10.86	08.90	75605148/057*					
CELICA Cabriolet, CELICA Coupe(_T18_)									
1.6 STi, 2.0 GTi, 2.0 Turbo 4WD	77-153	10.89	01.94	75605148/057*					
COROLLA, COROLLA Combi, COROLLA Coupe(KE)									
1.2	43	10.72	06.77						19020004
COROLLA FX Compact(E8B)									
1.3, 1.6 GT 16V	55-89	08.85	08.87	75605148/057*					
1.8 D	43-47	01.85	05.88	75605148/057*					
COROLLA, COROLLA Liftback(_E8_)									
1.3, 1.6	51-63	06.83	05.88	75605148/057*					
1.8 D	43-47	06.83	05.88	75605148/057*					
COROLLA Coupe(AE86)									
1.6 16V, 1.6 GT 16V, 1.6 SR 16V	57-91	05.83	07.87	75605148/057*					
COROLLA, COROLLA Compact, Liftback, Station Wagon(_E9_)									
1.3, 1.3 i, 1.6, 1.6 GTi, 1.6 i, 1.6 XLI, 1.6 XLI 4x4	55-92	07.87	06.93	75605148/057*					
COROLLA, COROLLA Liftback, Station Wagon(_E7_)									
1.3, 1.6, 1.6 GT	44-81	09.79	08.87	75605148/057*					
COROLLA, COROLLA Compact, Liftback, Wagon(_E10_)									
1.3 XLI, 1.3 XLI 16V, 1.6 GLI, 1.6 Si, 1.8 16V 4WD	55-84	07.92	04.97	75605148/057*					
COROLLA, COROLLA Liftback, Station Wagon(_E7_)									
1.8 D	43-48	01.83	09.83	75605148/057*					
COROLLA, COROLLA Compact, Liftback, Station Wagon(_E9_)									
1.8 D	47-49	07.87	06.93	75605148/057*					
COROLLA, COROLLA Compact, Liftback, Wagon(_E10_)									
2.0 D	53	07.92	04.97	75605148/057*					
CRESSIDA, CRESSIDA Station Wagon(RX3_)									
2.0	66	07.77	07.81	75605148/057*					
CRESSIDA(_X6_)									
2.0, 2.0 GLI	77-80	05.81	03.85	75605148/057*					
2.2 D	49	09.80	07.84	75605148/057*					

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt




	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
ASTRA CC, ASTRA Estate									
1.2 S, 1.3 S	44-55	09.79	08.84	75605057*/093**/095**	75614020				
1.2 S, 1.3 S, 1.6 S	44-66	09.79	08.86	75605148	75614020				
1.6 S	66	09.81	08.86	75605057*/093**/095**	75614020			19010001	
1.8 GTE	85	03.83	08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614184		
			08.86	75605148/057*/093**	75614020		75614042	19010001	
1.6 D	40	02.82	08.86	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
			08.86	75605148/057*/093**	75614020				
ASTRA Mk II Belmont, Mk II CC, Mk II Convertible, Mk II Estate									
1.2, 1.3	44-55	09.84	08.91	75605057*/093**/095**	75614020				
ASTRA Mk II Belmont, Mk II CC, Mk II Convertible, Mk II Estate									
1.2, 1.3, 1.6	44-66	09.84	08.91	75605148	75614020				
ASTRA Mk II Belmont, Mk II CC, Mk II Convertible, Mk II Estate									
1.4 S	55	01.90	08.91	75605148	75614020			19010051	
1.4 S, 1.6	55-66	09.84	08.91	75605057*/093**/095**	75614020			19010051	
1.4 S, 1.6 i, 1.6 S	55-60	01.87	12.91					19010051	
1.6	66	09.85	08.91	75605095**	75614020			19010014	
1.8	82	01.86	12.90				75614077		
1.8 GTE	82	09.84	08.91	75605148	75614020		75614184	19010001	
1.8 GTE, 1.8 i	82-85	09.84	08.91	75605057*/093**/095**	75614020		75614077	19010001	
1.8 i, 2.0 GTE, 2.0 GTE 16V	85-115	09.85	08.91	75605148	75614020		75614077		
2.0 GTE, 2.0 GTE 16V	95-115	09.86	08.91	75605057*/093**/095**	75614020		75614077		
1.6 D, 1.7 D	40-42	09.84	08.91	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
1.7 D	42	01.89	12.91			75614073			
ASTRA Mk III, Mk III CC, Mk III Convertible, Mk III Estate									
1.4 i, 1.4 S, 1.6 i	52-74	09.91	02.98	75605148/057*/093**	75614020				19020011
1.4 i, 1.6 i, 1.6 i 16V, 1.6 Si	52-74	03.91	03.01						19020011
1.4 i, 1.8 i, 1.8 i 16V	44-92	09.91	02.98	75605148/057*/093**	75614020				
2.0 i, 2.0 i 16V	85-100	03.92	09.98				75614077		
			02.98	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
1.7 D	42	03.92	09.92			75614073			
			02.98	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
1.7 TD	60	12.91	02.98	75605148/057*/093**	75614020				
ASTRA Mk IV CC									
1.6	55	02.98	09.00						19020011
ASTRA Mk IV, ASTRA Mk IV Coupe, ASTRA Mk IV Estate									
1.6	55	02.98	09.00						19020011
ASTRAVAN Mk III									
1.6 i	52-55	01.91	08.98						19020011
ASTRAVAN Mk IV									
1.6 i	55	08.98	09.00						19020011
CALIBRA									
2.0 i, 2.0 i 16V, 2.0 i 16V 4x4, 2.0 i 4x4, 2.0 i Turbo 4x4	85-150	06.90	07.97				75614077		
CARLTON Mk II, CARLTON Mk II Estate									
1.8 S, 2.0 S	65-74	10.78	08.86					19010001	
2.3 D	52	05.83	08.86			75614073			
CARLTON Mk III, CARLTON Mk III Estate									
1.8 i	85	09.86	03.94	75605148/057*/093**	75614020		75614077	19010035	
1.8, 3.0 3000 24V, 3000 24V	65-150	09.87	03.94	75605148/057*/093**	75614020				
2.0 i	90	09.86	03.94	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
2.0 i, 2.4 i, 2.6 i	73-110	09.88	03.94				75614077		
3.0 3000	130	03.87	09.90	75605148/057*/093**	75614020		75614042	19010006	
			09.90	75605148/057*/093**	75614020		75614184	19010044	
3.0, 3000	115-130	03.87	03.94				75614042		
			03.94				75614184		

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt





	kw	Baujahr von bis		Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
CARLTON Mk III, CARLTON Mk III Estate									
3000 KAT	130	03.88	03.94	75605148/057*/093**	75614020		75614042		
			03.94	75605148/057*/093**	75614020		75614184		
2.2 TD, 2.3 TD Interc.	66-74	09.86	03.94			75614073			
2.3 D	54	09.86	03.94	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
CAVALIER Mk II, Mk II CC, Mk II Convertible, Mk II Estate									
1.3 S	55	09.81	08.88	75605148/057*/093**				19010012	
			08.88	75605148/057*/093**	75614020			19010012	
CAVALIER Mk III, CAVALIER Mk III CC									
1.4 S	55	09.88	11.95	75605057*/093**/095**				19010044	
			11.95	75605057*/093**/095**	75614020			19010044	
			11.95	75605057*/093**/095**				19010006	
			11.95	75605057*/093**/095**	75614020			19010006	
1.4 S, 1.6	55-60	09.88	11.95	75605148				19010051	
			11.95	75605148	75614020			19010051	
1.6	60	09.88	05.93	75605057*/093**/095**	75614020			19010051	
CAVALIER Mk II, Mk II CC, Mk II Convertible, Mk II Estate									
1.6	66	10.83	08.88	75605148/057*/093**	75614020			19010001	
			08.88	75605148/057*/093**	75614020			19010014	
CAVALIER Mk III, CAVALIER Mk III CC									
1.6 i	52	09.93	11.95	75605148/057*/093**	75614020			19010013	19020011
			11.95	75605148/057*/093**				19010013	19020011
			11.95					19010013	
CAVALIER Mk II, Mk II CC, Mk II Convertible, Mk II Estate									
1.6 i, 1.6 i KAT, 1.6 N, 1.6 S, 1.8	55-66	09.81	08.88	75605148/057*/093**	75614020				
CAVALIER Mk III, CAVALIER Mk III CC									
1.8	66	09.88	10.92	75605148/057*/093**	75614020				
CAVALIER Mk II, Mk II CC, Mk II Convertible, Mk II Estate									
1.8 i	82	09.81	08.88	75605148/057*/093**	75614020		75614042	19010001	
			08.88	75605148/057*/093**	75614020		75614077	19010035	
			08.88	75605148/057*/093**	75614020		75614184		
			08.88				75614042	19010001	
			08.88				75614077	19010035	
1.8 i KAT, 2.0 i KAT	74-85	01.85	08.88				75614077		
CAVALIER Mk II, Mk II CC, Mk II Convertible, Mk II Estate									
1.8 i, 1.8 i KAT	74-85	09.81	08.88				75614184		
CAVALIER Mk II, Mk II CC, Mk II Convertible, Mk II Estate									
1800i	82	03.85	10.88					19010035	
			10.88					19010001	
CAVALIER Mk III, CAVALIER Mk III CC									
2.0 i, 2.0 i 16V, 2.0 i 16V 4x4, 2.0 i 4x4, 2.0 SRi, 2.0 SRi 16V	85-110	09.88	11.95	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
2.0 i, 2.0 i 16V, 2.0 SRi	85-110	09.88	11.95				75614077		
CAVALIER Mk II, Mk II CC, Mk II Convertible, Mk II Estate									
2.0 i, 2.0 i KAT, 2.0 SRi 130	85-95	09.86	08.88	75605148/057*/093**	75614020		75614077		
1.6 D	40	03.82	08.88	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
CAVALIER Mk III, CAVALIER Mk III CC									
1.7 D	42	09.88	09.92	75605148/057*/093**		75614073			
			09.92	75605148/057*/093**	75614020	75614073			
1.7 TD	60	09.88	11.95	75605148/057*/093**	75614020				
CORSA, CORSA Convertible									
1.4 i, 1.4 i 16V, 1.4 i S, 1.6 i 16V, 1.6 GSI 16V	44-80	03.93	09.00						19020011
FRONTERA, FRONTERA Sport									
2.0 i, 2.4 i	85-92	03.92	10.98				75614077		
2.3 TD	74	03.92	10.98			75614073			

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
V40 Kombi(VW)									
1.6, 1.8, 1.8 i, 1.9 T4, 2.0, 2.0 T	77-147	07.95	07.00		75614020				
1.9 TD	66	07.95	08.99		75614020				
S70									
2.0, 2.0 Turbo, 2.3 T-5, 2.3 Turbo, 2.4, 2.4 Turbo, 2.5	93-184	01.97	11.00		75614020				
2.5 TDI	103	01.97	11.00		75614020				
2.5 Bifuel	106	10.98	11.00		75614020				
V70 I Kombi									
2.0, Turbo, Turbo AWD, 2.3 T AWD, T-5, T-5 AWD,									
Turbo, 2.4, Turbo, 2.5, Turbo AWD, AWD	93-195	01.97	05.00		75614020				
2.5 TDI	103	01.97	05.00		75614020				
2.5 Bifuel	106	10.98	08.99		75614020				
66, 66 Kombi									
DL 1.1	33	08.75	11.79						19020004
140(144)									
2.0	60	08.68	07.74	75605078					19020004
2.0, 2.0 S	70-91	11.68	08.75						19020004
140 Kombi(145)									
2.0 S	60-85	08.68	02.75						19020004
240(P242)									
2.0	76	08.84	07.85	75605148				19010001	
2.0, 2.1	60-71	08.74	07.79	75605148/057*					19020004
2.0, 2.1, 2.1 Turbo, 2.3, 2.7 GLT6	71-114	08.74	12.89	75605148/057*					
2.0, 2.3, 2.3 i KAT	76-85	08.84	07.93	75605057*				19010001	
2.3, 2.3 i KAT	81-85	08.84	07.93	75605148				19010022	
2.4 Diesel	58-60	08.78	08.93	75605148					
			07.85	75605057*					
240 Kombi(P245)									
2.0	76	08.84	07.85	75605148/057*				19010001	
2.0, 2.1	60-74	08.74	01.82	75605148/057*					19020004
2.0, 2.1, 2.1 Turbo, 2.3, 2.3 i KAT, 2.7 GLT6	71-114	08.74	07.93	75605148/057*					
2.4 Diesel	58-60	04.79	08.93	75605148/057*					
260(P264)									
2.7, 2.8	92-114	08.74	07.82	75605148/057*					
260 Kombi(P265)									
2.7, 2.8	92-114	07.75	07.82	75605148/057*					
340-360(345)									
1.4, 1.7, 2.0, 2.1	46-90	08.75	07.91	75605148/057*					
2.0	77-85	08.82	07.89	75605148/057*	75614020				
1.6 Diesel	40	08.84	07.91	75605148/057*					
340-360 Stufenheck(344)									
1.4, 1.7, 2.0	50-87	08.82	07.91	75605148/057*	75614020				
1.6 Diesel	40	08.84	07.91	75605148/057*	75614020				
440 K(445)									
1.6, 1.7, 1.8, 2.0	61-81	09.88	12.96	75605148/057*	75614020				19020013
1.7, 1.7 Turbo, 1.8	64-90	08.88	12.96	75605148/057*	75614020				
1.9 Turbo-Diesel	66	07.94	12.96	75605148/057*	75614020				
460 L(464)									
1.6, 1.7, 1.8, 2.0	61-81	08.89	07.96		75614020				19020013
1.7, 1.7 Turbo	64-90	09.88	07.96		75614020				
1.9 Turbo-Diesel	66	07.94	07.96		75614020				
480 E									
1.7, 1.7 Turbo	70-90	08.86	07.96		75614020				
1.7, 2.0	75-81	04.86	07.96		75614020				19020013

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

* = für Anhängerbetrieb
** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von bis		Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
BORA(1J2)									
1.4 16V, 1.6, 1.6 16V, 1.8, 1.84motion, 2.0, 2.04motion	55-92	10.98							19020007
BORA Kombi(1J6)									
1.6 16V, 2.0, 2.04motion	77-85	05.99							19020007
CADDY I(14)									
1.5, 1.6	51-55	08.82	07.92	75605148/057*/093**	75614020				
1.8	70	08.85	07.92	75605148/057*/093**	75614020		75614064	19010022	
			07.92	75605148/057*/093**	75614020		75614064	19010001	
1.6 D	40	08.82	07.92	75605148/057*/093**	75614020	75614036			
			07.92	75605148/057*/093**	75614020				
CADDY II Kasten(9K9A)									
1.4	55	08.00	01.04						19020007
60 1.4	44	11.95	01.04		75614020				19020007
			01.04		75614020				19020016
75 1.6	55	11.95	09.00		75614020				
1.7 SDI, 1.9 SDI, 1.9 TDI	42-66	11.95	01.04		75614020				
CADDY II Pick-up(9U7)									
1.6	55	06.96	12.00		75614020				
1.9 D	47	06.96	12.00		75614020				
CORRADO(53I)									
1.8 16V	100	04.89	07.92	75605148/057*/093**	75614020			19010022	
1.8 G60	118	09.88	09.93	75605148/057*/093**	75614020		75614189	19010022	
2.0 i	85	04.93	12.95	75605148/057*/093**	75614020				19020016
2.0 i 16V	100	08.91	12.95	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020001
			12.95	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020016
2.9 VR6	140	08.91	12.95	75605148/057*/093**	75614020			19010033	19020016
			12.95	75605148/057*/093**	75614020			19010033	19020010
DERBY(86)									
0.9, 1.1	29-37	02.77	09.81	75605148/057*/093**	75614020				19020004
1.3	44	02.77	09.81	75605148/057*/093**	75614020				
DERBY(80)									
1.0, 1.1, 1.3	29-44	08.81	12.84	75605148/057*/093**	75614020				
1.3	40-55	09.82	12.84	75605148/057*/093**	75614020			19010001	
GOLF I(17)									
1.1, 1.3, 1.5	38-51	08.77	07.83	75605148	75614020		75614032		
1.1, 1.3, 1.5, 1.6 GTI, 1.8 GTI	37-82	04.74	12.83	75605057*/093**/095**	75614020		75614032		
1.1, 1.5, 1.6, 1.6 GTI	37-81	04.74	07.83	75605148			75614032		
1.5, 1.6	51-55	04.74	07.77	75605057*/093**/095**			75614032		
1.8 GTI	82	08.82	12.83	75605148	75614020		75614033		
1.5 D	37	08.76	07.80	75605148		75614036			
1.5 D, 1.6 TD	37-51	08.76	07.83	75605057*/093**/095**	75614020	75614036			
1.6 D	40	08.80	07.83	75605057*/093**/095**	75614020	75614035			
1.6 D, 1.6 TD	40-51	08.80	07.83	75605148	75614020	75614036			
GOLF I Cabriolet(155)									
1.5, 1.6	51-81	01.79	04.92	75605148	75614020		75614032		
1.5, 1.6, 1.8	51-82	01.79	04.93	75605057*/093**/095**	75614020		75614032		
1.6	53	04.86	02.90	75605148/057*/093**	75614020				
1.8	66-82	08.82	04.93	75605148	75614020		75614064		
			03.93	75605148/057*/093**	75614020		75614064	19010022	
GOLF II(161)									
1.0	37	08.85	10.91	75605148/057*/093**	75614020			19010001	19020005
			10.91	75605148/057*/093**	75614020			19010041	19020016
			10.91	75605148/057*/093**	75614020			19010001	19020002
1.0, 1.3, 1.8 i KAT, 1.8 i Syncro KAT	33-66	08.83	10.91	75605148	75614020				
1.0, 1.3, 1.8 i Syncro KAT	33-66	08.83	10.91	75605057*/093**/095**	75614020				

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
GOLF II(161)									
1.3, 1.6, 1.8 i KAT, 1.8Syncro	40-72	08.83	12.92	75605057*/093**	75614020			19010022	
1.3, 1.8, 1.8 GTI 16V	40-102	08.83	10.91	75605095**	75614020			19010001	
1.3KAT	40	06.86	12.92	75605057*/093**/095**	75614020			19010022	19020005
			12.92	75605057*/093**/095**	75614020			19010001	19020016
			12.92	75605057*/093**/095**	75614020			19010041	19020002
			12.92	75605057*/093**/095**	75614020			19010041	19020005
1.3KAT, 1.6	40-53	02.86	12.92	75605148	75614020			19010001	
1.6	55	08.83	08.91	75605148/057*/093**	75614020			19010022	19020002
			08.91	75605148/057*/093**	75614020			19010041	19020005
1.6, 1.8 i KAT, 1.8Syncro	51-72	02.86	12.92	75605095**	75614020			19010022	
1.6, 1.8, 1.8 GTI 16V, 1.8Syncro	51-102	02.86	12.92	75605148	75614020			19010022	
1.8 GTI	79	08.85	10.87	75605057*/093**	75614020		75614064	19010001	
			10.91	75605095**	75614020		75614064	19010001	
			10.91	75605148	75614020		75614064		
1.8 GTI G60	118	04.90	07.91	75605148	75614020		75614189	19010022	
1.8 GTI G60 Syncro	118	08.88	07.91	75605148	75614020		75614189		
1.8 GTI KAT	79	01.87	10.91	75605095**	75614020		75614064	19010022	
1.8 GTI, 1.8 GTI KAT	79	08.85	10.91	75605148	75614020		75614064	19010022	
			10.91	75605057*/093**	75614020		75614064	19010022	
1.8, 1.8 GTI 16V	62-102	02.86	10.91	75605057*/093**	75614020			19010001	
1.8, 1.8 GTI G60, 1.8 GTI G60 Syncro, 1.8Syncro	66-118	08.84	10.91	75605057*/093**/095**	75614020		75614189	19010022	
1.8, 1.8Syncro	66	08.84	10.91	75605148	75614020		75614189	19010001	
1.6 D, 1.6 TD	37-59	08.83	10.91	75605148/057*/093**	75614020	75614036			
GOLF III(1H1)									
1.4	40-44	10.91	08.97	75605057*/093**/095**	75614020			19010034	19020016
			08.97	75605148	75614020			19010034	19020001
1.4, 1.8, 1.8Syncro	40-66	11.91	08.97	75605148	75614020			19010034	19020016
1.6, 2.0 GTI 16V, 2.0Syncro	55-110	08.92	08.97	75605148	75614020				19020016
1.6, 2.0, 2.0 GTI 16V, 2.0Syncro	55-110	11.91	08.97	75605057*/093**/095**	75614020				19020016
1.8, 1.8Syncro	55-66	11.91	08.97	75605057*/093**/095**	75614020			19010034	19020001
2.0, 2.9 VR6 Syncro	85-140	11.91	08.97	75605148	75614020				
2.8 VR6	128	01.92	08.97	75605148/057*/093**	75614020			19010033	19020010
			08.97	75605148/057*/093**	75614020			19010033	19020016
2.9 VR6 Syncro	140	10.94	08.97	75605057*/093**/095**	75614020				
1.9 D, 1.9 SDI, 1.9 TD, GTD, 1.9 TDI, 1.9 TDI Syncro	47-81	11.91	08.97	75605148/057*/093**	75614020				
GOLF III Variant(1H5)									
1.4	40	07.93	04.99	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020016
			04.99	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020001
1.4, 1.8	44-66	07.93	04.99	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020001
			04.99	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020016
1.6	74	07.94	04.99	75605057*/093**/095**	75614020				19020016
			04.99	75605057*/093**/095**	75614020				19020001
1.6, 2.0	74-85	07.93	04.99	75605148	75614020				19020001
1.8Syncro, 2.0, 2.0Syncro	66-85	07.93	04.99	75605057*/093**/095**	75614020				19020016
1.8Syncro, 2.0Syncro	66-85	10.94	04.99	75605148	75614020				19020016
2.9 VR6, 2.9 VR6 Syncro	140	10.94	04.99	75605148/057*/093**	75614020				
1.9 D, 1.9 SDI, 1.9 TD, 1.9 TDI, 1.9 TDI Syncro	47-81	07.93	04.99	75605148/057*/093**	75614020				
GOLF III Cabriolet, GOLF IV Cabriolet(1E7)									
1.6, 1.8	55-74	07.93	05.98	75605057*/093**/095**	75614020				19020016
1.6, 1.8, 2.0	55-85	06.98		75605148	75614020			19010034	19020016
			05.98	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020001
			05.98	75605148/057*/093**	75614020				19020016
2.0	85	07.93	05.98						19020016
1.9 TDI	66-81	08.95	05.98	75605148/057*/093**	75614020				

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
GOLF IV(1J1)									
1.4 16V, 1.6, 1.6 16V, 1.8, 1.84motion, 2.0, 2.04motion	55-92	08.97	02.00						19020007
GOLF IV Variant(1J5)									
1.4 16V, 1.6, 1.6 16V, 1.84motion, 2.0, 2.04motion	55-92	05.99	02.00						19020007
2.0 Bi-Fuel	85	02.02							19020007
ILTIS(183)									
1.7	55	03.79	12.88					19010001	
JETTA I(16)									
1.1, 1.3, 1.5, 1.6	37-63	08.79	12.83	75605148/057*/093**	75614020		75614032		
1.6 GLI	81	08.79	07.82	75605148	75614020		75614032	19010001	
1.6 GLI, 1.8	81-82	08.79	12.83	75605057*/093**/095**	75614020		75614032	19010001	
1.8	82	08.82	12.83	75605148	75614020		75614033	19010001	
1.5 D	37	08.79	07.80	75605148/057*/093**	75614020				
1.6 D, 1.6 TD	40-51	08.80	12.83	75605148/057*/093**	75614020	75614036			
JETTA II(1G2)									
1.3, 1.6, 1.8 16V	40-102	01.84	10.91	75605057*/093**/095**	75614020			19010001	
1.3, 1.6, 1.8 16V, 1.8KAT, 1.8Syncro	40-102	01.84	10.91	75605148	75614020			19010022	
1.3, 1.8KAT, 1.8Syncro	44-66	01.84	10.91	75605148	75614020				
1.3, 1.8Syncro	44-66	01.84	12.88	75605057*/093**/095**	75614020				
1.3KAT	40	06.87	12.91	75605148/057*/093**	75614020			19010022	19020005
			12.91	75605148/057*/093**	75614020			19010041	19020002
			12.91	75605148/057*/093**	75614020			19010001	19020016
1.3KAT, 1.6	40-55	01.84	12.91	75605095**	75614020			19010041	19020002
			12.91	75605095**					19020016
1.6	55	01.84	08.91	75605148/057*/093**	75614020			19010001	19020002
			08.91	75605148/057*/093**	75614020			19010022	19020005
1.6, 1.8KAT, 1.8Syncro	51-79	10.86	10.91	75605057*/093**/095**	75614020			19010022	
1.8	62-82	01.84	10.91	75605148/057*/093**	75614020		75614064	19010022	
			10.91	75605148/057*/093**	75614020		75614064	19010001	
			10.91	75605148/057*/093**	75614020		75614189	19010001	
			10.91	75605148/057*/093**	75614020		75614189	19010022	
1.6 D	40	01.84	10.91	75605148/057*/093**	75614020	75614035			
1.6 TD	44-59	01.84	10.91	75605148/057*/093**	75614020	75614036			
KAEFER									
1.2, 1300 1.3, 1302 1.2, 1.3, 1.6, 1303 1.2, 1.6, 1500 1.5, 1.6	22-37	01.54	12.79	75605093**					
1200 1.2, 1300 1.3, 1303 1.3, 1303 LS,S 1.6	25-37	01.60	12.85	75605148/057*/093**					19020004
1302 1.2, 1302 1.3, 1302 1.6, 1303 1.2, 1303 1.6, 1500 1.6	25-37	08.69	12.79	75605148/057*/095**					
1600 i	34	10.92	07.03					19010034	19020001
			07.03					19010034	19020016
KAEFER Cabriolet(15)									
1302,1303 1.6	37	07.70	06.79	75605148/057*/093**					19020004
1303 1.2, 1303 1.3, 1500 1.5, Karmann 1.3	25-32	07.64	03.81						19020004
KARMANN GHIA Cabriolet, KARMANN GHIA Coupe(34)									
1500, 1600	33-37	01.66	07.74						19020004
LUPO(6X1)									
1.0	37	09.98					10898004		19020016
1.0, 1.4, 1.4 16V, 1.6 GTI	37-92	09.98					10898004		19020007
1.4 FSI	77	02.01					10898004		
NEW BEETLE(1C1)									
1.6, 2.0	74-85	01.98	09.00						19020007
NEW BEETLE Cabriolet(1Y7)									
2.0	85	01.03							19020007
PASSAT(32)									
1.3, 1.5	40-63	05.73	07.80	75605148	75614020				
			01.78	75605148/095**			75614032		

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
PASSAT(32)									
1.3, 1.5	44-55	05.73	01.78	75605148/095**					
1.3, 1.5, 1.6	40-63	05.73	07.80	75605057*/093**/095**	75614020		75614032		
1.6	63	08.75	07.80	75605148	75614020		75614032		
1.5 D	37	08.77	07.80	75605148/057*/093**	75614020	75614035			
			07.80	75605148/057*/093**	75614020	75614036			
PASSAT Variant(33)									
1.3, 1.5	40-63	05.73	07.80	75605148	75614020				
			01.78	75605148/095**			75614032		
			01.78	75605148/095**					
1.3, 1.5, 1.6, 1.6 i	40-81	05.73	07.80	75605057*/093**/095**	75614020		75614032		
1.6, 1.6 i	55-81	08.75	07.80	75605148	75614020		75614032		
1.5 D	37	02.77	07.80	75605148/057*/093**	75614020	75614035			
			07.80	75605148/057*/093**	75614020	75614036			
1.6 D	40	02.79	07.80	75605148/057*/093**	75614020				
PASSAT, PASSAT Stufenheck, PASSAT Variant(32B)									
1.3, 1.6, 1.8, 1.9	40-85	08.80	03.88	75605057*/093**	75614020			19010001	
1.3, 1.6, 1.8, 1.9, 2.0	40-85	08.80	03.88	75605148	75614020			19010001	
1.3, 1.6, 1.8, 1.9, 2.0 Syncro	40-85	08.80	03.88	75605095**	75614020			19010001	
1.6	55	01.85	03.88	75605148	75614020			19010022	
			03.88	75605095**	75614020			19010022	
1.6, 2.0 Syncro	53-85	08.80	03.88	75605148	75614020				
1.8	66	01.83	03.88	75605148/057*/093**	75614020		75614189	19010022	
			03.88	75605148/057*/093**	75614020		75614189	19010001	
1.8 Syncro	66	01.86	03.88	75605148/057*/093**	75614020		75614189	19010001	
			03.88	75605148/057*/093**	75614020		75614189	19010022	
2.0, 2.0 Syncro, 2.2, 2.2 Syncro	85-100	08.83	03.88	75605057*/093**	75614020		75614033	19010001	
2.0, 2.2, 2.2 Syncro	85-100	08.83	03.88	75605095**	75614020		75614033	19010001	
2.2	85	01.85	03.88	75605148	75614020		75614033		
2.2, 2.2 Syncro	85-100	01.85	03.88	75605148	75614020		75614033	19010001	
1.6 D	40	08.80	03.88	75605148	75614020				
1.6 D, 1.6 TD	40-59	08.80	03.88	75605148/057*/093**	75614020	75614036			
1.6 TD	51	04.82	03.88	75605057*/093**/095**	75614020	75614035			
PASSAT, PASSAT Variant(35I)									
1.6	53	02.88	09.91	75605095**	75614020			19010041	19020005
			09.91	75605057*/093**/095**	75614020			19010022	19020002
			09.91	75605148	75614020			19010041	19020005
			12.88	75605095**	75614020			19010041	19020016
			12.88	75605095**	75614020			19010022	19020005
			12.95	75605148	75614020				19020016
1.6, 1.8, 2.0, 2.0 16V	55-110	08.90	05.97	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020016
			05.97	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020001
1.6, 2.0 16V, 2.9 VR6 Syncro	53-135	02.88	05.97	75605148	75614020				
1.8	66	02.88	05.97	75605093**	75614020		75614189	19010022	19020001
			08.96	75605093**/095**	75614020		75614189	19010022	19020016
			05.97	75605093**/095**	75614020		75614189	19010022	19020016
			07.93	75605148/057*	75614020		75614189	19010022	19020016
1.8 G60 Syncro	118	08.88	05.97	75605057*/093**/095**	75614020		75614189		
1.8, 1.8 16V	66-100	02.88	08.96	75605095**	75614020		75614189	19010022	
			07.92	75605148/057*/093**	75614020		75614189	19010022	
1.8, 1.8 G60 Syncro	66-118	02.88	05.97	75605148	75614020		75614189		
1.8, 2.0	66-85	02.88	05.97	75605148/057*/093**	75614020		75614189	19010034	19020001
			05.97	75605148/057*/093**	75614020		75614189		19020016
2.0	79	03.95	08.96	75605148	75614020			19010034	19020001
			08.96	75605148					19020016

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
PASSAT, PASSAT Variant(35I)									
2.0	85	02.90	08.96	75605095**/095**	75614020		75614189	19010034	19020016
			05.97	75605095**/095**	75614020		75614189	19010034	19020001
2.0 16V, 2.9 VR6 Syncro	100-135	08.88	05.97	75605057*/093**/095**	75614020				
2.0, 2.0Syncro	85	02.90	05.97	75605148/057*/093**	75614020		75614189		19020001
			05.97	75605148/057*/093**	75614020		75614189	19010034	19020016
2.0Syncro	85	10.90	05.97	75605095**	75614020		75614189		19020016
2.8 VR6	128	06.91	05.97	75605148/057*/093**	75614020			19010033	19020010
1.6 TD, 1.9 D	50-59	08.88	10.93	75605148/057*/093**	75614020	75614036			
1.9 TD, 1.9 TDI	55-81	03.91	05.97	75605148/057*/093**	75614020				
PASSAT(3B2)									
1.6	74	10.96	11.00						19020007
PASSAT Variant(3B5)									
1.6	74	06.97	11.00						19020007
PASSAT(3B3)									
2.0, 2.04motion	85	11.00							19020007
PASSAT Variant(3B6)									
2.0, 2.04motion	85	11.00							19020007
POLO(86)									
0.9, 1.1	29-37	03.75	09.81	75605148/057*/093**					19020004
			09.81	75605148/057*/093**	75614020				19020004
1.1	44	03.75	09.81	75605148					
1.1, 1.3	44	03.75	09.81	75605057*/093**/095**	75614020				
1.3	44	12.76	09.81	75605148	75614020				
POLO(86C)									
0.9, 1.0, 1.1, 1.3	29-55	10.81	09.89	75605148/057*/093**	75614020				
1.0	33	08.85	01.92	75605148/057*/093**	75614020			19010022	19020005
			01.92	75605148/057*/093**	75614020			19010001	19020002
			01.92	75605148/057*/093**	75614020			19010041	19020016
1.0KAT	33	08.89	09.94	75605148/095**	75614020			19010022	19020016
			09.94	75605148/095**	75614020				19020016
1.0KAT, 1.3KAT	33-40	07.87	09.94	75605057*/093**	75614020			19010034	19020001
1.3	40	08.83	07.88	75605057*/093**/095**	75614020			19010001	
1.3, 1.3KAT	40-55	08.83	03.91	75605095**	75614020			19010022	
1.3KAT	40	07.87	09.94	75605148/095**	75614020			19010041	19020005
			09.94	75605148/095**	75614020			19010022	19020016
			09.94	75605148/095**	75614020			19010034	19020001
			09.94	75605148/095**					19020016
			03.91	75605148/057*/093**	75614020			19010022	
1.3 D	33	08.86	07.90	75605148/057*/093**	75614020	75614036			
1.4 D	35	10.90	09.94	75605148/057*/093**	75614020				
POLO CLASSIC, POLO Coupe(80)									
1.0	33	01.85	09.94	75605057*/093**/095**	75614020			19010041	19020005
			09.94	75605057*/093**/095**	75614020			19010022	19020002
			09.94	75605057*/093**/095**	75614020			19010001	19020002
			01.92	75605148	75614020			19010041	19020016
1.0, 1.1, 1.3	29-55	10.81	09.94	75605148/057*/093**	75614020				
			09.89	75605148/057*/093**	75614020				
1.0, 1.3KAT	33-40	08.85	08.94	75605095**	75614020			19010022	19020005
1.0KAT	33	08.89	09.94	75605095**	75614020			19010022	19020016
1.0KAT, 1.3KAT	33-40	07.87	09.94	75605057*/093**	75614020			19010034	19020001
			09.94	75605148	75614020				19020016
1.3	40	08.83	07.87	75605057*/093**/095**	75614020			19010001	
1.3 G40	83	08.90	09.94	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020016
			09.94	75605148/057*/093**	75614020				19020001

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
POLO CLASSIC, POLO Coupe(80)									
1.3 G40	85	01.87	08.90	75605148/057*/093**	75614020			19010022	
1.3, 1.3 G40, 1.3KAT	40-85	08.83	09.94	75605095**	75614020			19010022	
1.3KAT	40	07.87	09.94	75605148/057*/093**	75614020			19010041	
			08.94	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020001
			08.94	75605148/057*/093**	75614020			19010041	19020002
			09.94	75605148/057*/093**	75614020			19010001	
			09.94	75605057*/093**/095**	75614020				19020016
1.3 D	33	08.86	08.90	75605148/057*/093**	75614020	75614036			
1.4 D	35	08.90	09.94	75605148/057*/093**	75614020				
POLO Kasten(86CF)									
1.0	33	04.93						19010034	19020016
1.0, 1.3	33-40	04.93						19010034	19020001
1.3	40	04.93							19020016
POLO(6N1)									
100 1.4 16V, 50 1.0, 55 1.3, 55 1.4, 60 1.4	37-74	10.94	10.99	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020016
			10.99	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020001
120 1.6 16V GTI	88	09.98	10.99	75605148/057*/093**	75614020				19020007
45 1.0	33	10.94	09.96	75605148/095**	75614020			19010034	19020016
			09.96	75605148/095**	75614020			19010034	19020001
45 1.0, 75 1.6	33-55	10.94	10.99	75605057*/093**	75614020			19010034	19020016
75 1.6	55	10.94	10.99	75605148/095**	75614020				19020001
			10.99	75605148/095**	75614020				19020016
60 1.7 SDI, 64 1.9 D, 64 1.9 SDI	44-47	10.94	10.99	75605148/057*/093**	75614020				
POLO Kasten(6NF)									
1.0	33	10.94							19020016
1.4	44	05.98						19010034	19020001
								19010034	19020016
POLO CLASSIC(6KV2)									
100 1.6	74	12.95	09.01	75605148	75614020			19010034	19020016
100 1.6, 75 1.6	55-74	11.95	09.01	75605057*/093**/095**	75614020			19010034	19020001
60 1.4	44	12.95	09.01	75605148/057*/093**	75614020			19010034	19020016
			09.01	75605148/057*/093**	75614020				19020001
75 1.4 16V	55	10.99	09.01	75605148/057*/093**	75614020				19020007
75 1.6	55	11.95	09.97						19020016
75 1.6, 90 1.8	55-66	11.95	09.01	75605148	75614020				19020016
90 1.8	66	01.97	09.01	75605057*/093**/095**	75614020				19020016
110 1.9 TDI, 57 1.7 SDI, 64 1.9 SDI, 68 1.9 SDI, 90 1.9 TDI	42-81	12.95	09.01	75605148/057*/093**	75614020				
POLO Variant(6KV5)									
1.4	40	12.98	09.01	75605148/095**	75614020			19010034	19020007
			09.01	75605057*/093**	75614020			19010034	19020007
1.4 16V	55	10.99	09.01	75605148/057*/093**	75614020				19020007
1.4, 1.6	44-55	05.97	09.01	75605148/095**	75614020			19010034	19020001
			09.01	75605148/095**	75614020			19010034	19020016
1.6	55	05.97	09.01	75605057*/093**	75614020			19010034	19020001
1.6, 1.8	66-74	05.97	09.01	75605148/057*/093**	75614020				19020016
1.7 SDI, 1.9 SDI, 1.9 TDI	42-81	05.97	09.01	75605148/057*/093**	75614020				
POLO(6N2)									
1.0, 1.4, 1.4 16V, 1.6 16V GTI	37-92	10.99	09.01				10898004		19020007
1.4, 1.4 16V	40-55	10.99	09.01				10898004		19020001
			09.01				10898004		19020016
1.7 SDI	44	10.99	09.01						19020007
POLO(9N_)									
1.4 16V	55	10.01							19020007

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt



	kw	Baujahr von	bis	Blinkgeber	Wisch- Wasch- Relais	Glühzeit	Benzin- pumpe	Zünd- Modul	Zünd- Spule
SANTANA(32B)									
1.3	44	08.81	07.83	75605057*/093**/095**	75614020				
SANTANA(32B)									
1.3, 1.6	44-55	08.81	12.84	75605148	75614020				
1.6, 1.8, 1.9, 2.0	55-85	08.81	12.84	75605057*/093**/095**	75614020			19010001	
			12.84	75605148	75614020			19010001	
1.6 D, 1.6 TD	40-51	08.81	12.84	75605148/057*/093**	75614020				
SCIROCCO(53)									
1.1, 1.5	37-63	02.74	07.79	75605148					
1.1, 1.5, 1.6	37-63	02.74	07.79	75605057*/093**/095**	75614020				
1.3, 1.5, 1.6	44-81	06.76	07.80	75605148	75614020			19010001	
			07.80	75605057*/093**	75614020			19010001	
1.6	55-63	08.75	07.80	75605148	75614020				
SCIROCCO(53B)									
1.3, 1.5, 1.6, 1.8, 1.8 16V	44-102	08.80	12.89	75605057*/093**/095**	75614020			19010001	
			07.92	75605148	75614020			19010001	
1.6	63	08.80	04.84	75605148/057*/093**	75614020				
1.6, 1.8, 1.8 16V	53-95	01.83	07.92	75605057*/093**/095**	75614020			19010022	
1.8, 1.8 16V	82-102	08.82	12.89	75605148	75614020			19010022	
SHARAN(7M9)									
1.8 T 20V, 2.8 VR6, 2.8 VR6 Syncro	110-128	09.95	04.00		75614020		10898004		
2.0	85	09.95			75614020		10898004	19010034	19020001
					75614020		10898004	19010034	19020016
2.8 V6 24V, 2.8 V6 24V 4motion	150	04.00					10898004		
1.9 TDI	66-81	09.95	04.00		75614020				
VENTO(1H2)									
1.4, 1.6, 1.8	40-66	11.91	09.98	75605095**	75614020			19010034	19020016
			09.98	75605148	75614020			19010034	19020016
1.4, 1.6, 1.8, 2.0	40-85	11.91	09.98	75605057*/093**	75614020			19010034	19020016
1.4, 1.8	44-66	11.91	09.98	75605148	75614020				19020001
1.6, 1.8	55-74	11.91	09.98	75605057*/093**/095**	75614020			19010034	19020001
1.6, 2.0	55-85	11.91	09.98	75605095**	75614020				19020001
1.6, 2.0, 2.8 VR6	55-128	11.91	09.98	75605148	75614020				
2.8 VR6	128	01.92	09.98	75605057*/093**/095**	75614020				
1.9 D, 1.9 SDI, 1.9 TD, 1.9 TDI	47-81	11.91	09.98	75605148/057*/093**	75614020				
181									
1.6	32	08.70	03.73						19020004
411,412									
1.7, 1.8	50-63	07.68	03.75						19020004
412 Variant									
1.7, 1.8 E,LE	55-63	01.72	03.75						19020004
1500,1600, 1500,1600 Schrägheck(31)									
1.5, 1.5 L, 1.6, 1.6 TL	33-40	04.61	07.73						19020004
1500,1600 Variant(36)									
1.5, 1.6 L	33-40	04.61	07.73						19020004
LT 28 I Bus, LT 28-35 I Kasten, Pritsche/Fahrgestell(281-363)									
2.0, 2.4, 2.4 i	55-69	04.75	06.96	75605148/057*/093**					
2.4 D, 2.4 TD, 2.7 D	48-75	11.75	06.96	75605148/057*/093**					
LT 40-55 I Kasten(291-512)									
2.0, 2.4, 2.4 i, 2.44WD	55-69	04.75	06.96	75605148/057*/093**					
2.4 D, 2.4 D 4WD, 2.4 TD, 2.4 TD 4WD	51-75	08.78	05.96	75605148/057*/093**					
LT 40-55 I Pritsche/Fahrgestell(293-909)									
2.0, 2.4 i	55-69	04.75	06.96	75605148/057*/093**					
2.4 D, 2.4 TD	51-75	12.78	06.96	75605148/057*/093**					

* = für Anhängerbetrieb

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

278  **HERTH+BUSS**
ELPARTS

** = für Anhängerbetrieb, C2 Kopfseitig versenkt

Gegenüberstellung

ALFA ROMEO H+B

530165	35000146
4792112	75614087
5301658	35000146
5946920	75614087
5990986	75614087
60805420	19020008
60809492	19020008
605228760	75614186
961416778	75614094
116100506011	35000153
116619601600	75614087
116851104300	75614186
116976507901	19010006
10508650930000	75605123
11610050600811	35000148
51089700000000	19020004

ASA H+B

72706	58414211
72706	58414211
AOM28MR2	58414203
AOM40MR	58414210
AOM40MR	58414210
AOM40MR2	58414203
AOM58P	58414204
AOM58P	58414204
AOM681	58414209
AOM68168LLD	58414209
AOM681KIT	58414202
AOM681KIT1MF12V	58414202
CEC50	58414207
CEC50	58414207
VBCS150P	58414206
VBCS150P	58414206
VCCS130P	58414208
VCCS130P	58414208
VEC65	58414205
VEC65	58414205
VOS50	58414201
VOS50P	58414201

AUDI H+B

311740	19020007
021903803	35000146
028903803	35000146
032905106	19020007
034903803	35000148
036903803	35000161
0040100022	19020007
052903803	35000140
052905105	19020004
052906069	75614060
055903803	35000160
055903804	35000160
055906086	75614100
063903803	35000140
068903803	35000153
078903803	35000151
111941583	75614170
113953227	75605046
113953227	75605148
119953227	75605078
141951253	75613114

AUDI H+B

165906381	75614122
171903803	35000160
171906383	75614103
171911261	75614036
171919433	75614059
171937503	75613111
171937503	75613121
171937503	75613184
171955529	75614029
183919481	10899146
183951253	75613122
183953183	10892669
191906363	75614189
191937503	75613149
191937503	75613215
191955529	75614029
191955531	75614020
191955531	75614115
211905351	19010001
0221603006	19020007
0221603009	19020007
311941583	75614170
321906059	75614033
321911261	75614035
321911261	75614067
357905104	19020010
357905352	19010033
357906363	75614189
357906381	75614123
357919506	10898718
357955531	75614115
431455531	75614115
431951253	75613111
431951253	75613121
431951254	75613215
431953231	75605057
431955531	75614020
431959231	75605057
433906059	75614031
443907385	75614062
443911261	75614036
443911261	10899136
477906059	10896444
690906389	10899302
690937503	75614165
690953227	10896782
690955531	10896311
695915511	75614151
701905104	19020002
701905104	19020005
701919506	10899978
803941587	75613215
813906064	75614070
867905104	19020001
867905351	19010041
867905352	19010034
867905352	19020001
893911261	75614036
94461511900	75613153
94461522700	10896368
94461523500	75613161
021903803A	35000146
021903803B	35000151
026903015E	35000162
028903803A	35000140

AUDI H+B

028903803B	35000151
028903803C	35000151
032905106B	19020007
036903803A	35000162
043903803B	35000146
043903803E	35000146
043903803F	35000144
043905115A	19020004
049903803B	35000140
049903803E	35000140
049903803EF	35000140
049903803F	35000140
049903803H	35000162
052903803A	35000140
059903803A	35000146
059903803B	35000140
059903803C	35000140
059903803C	35000143
068903803A	35000143
068903803B	35000140
068903803B	35000143
068903803B	35000153
068903803D	35000143
070903803A	35000140
078903803A	35000177
111941583A	75614170
111951113B	56370046
111953227A	75605046
111953227A	75605078
111953227A	75605148
111953227B	75605078
111953227B	75605148
111953227D	75605046
111953227D	75605148
141951253A	75613111
141951253A	75613215
141951253B	75613187
141951253B	75613215
171903803B	35000160
171911261A	75614036
171911261B	75614036
171911261C	75614036
171911261D	75614036
171911261E	75614036
171919821C	75606821
171937503A	75613215
171941821C	75606821
171959141A	10898207
191905351A	19010022
191905351B	19010022
191905351C	19010022
191911261A	75614036
191911261C	75614036
191951113B	56370053
191953227A	75605046
191953227A	75605078
191953227A	75605148
1H0919506	10898658
1H0953227	75605148
1J0919506E	10898838
1J0919506H	10898884
1J0919506M	10898967
211605351E	19010001
211905351A	19010001

AUDI H+B

211905351B	19010001
211905351D	19010001
211953231G	75605057
251951113A	56370053
311906061C	75613211
311941583B	75614170
311963141B	75613111
311963141B	75613121
321906059B	75614032
321906059B	10896321
321906059C	75614032
321906059C	10896321
321906059D	75614033
321906059E	75614033
321906059F	75614033
321906059G	75614064
321906059H	75614187
321906059H	75614188
321906059K	75614062
321911261C	75614035
321911261C	75614067
321955531A	75614020
321955531A	75614115
357919506A	10898719
3A0919506	10898835
3B0955531	75614115
411903803A	35000146
411941583B	75614170
411941583C	75614170
431951253A	75613215
431951253D	75613153
431951253H	75613184
431951253H	75613187
431963141B	75605057
433907385F	75614063
443907385B	75614064
443907385C	75614187
443907385C	75614188
443907385E	75614062
443907385F	75614062
443907385G	75614187
443907385G	75614188
443907385H	75614187
443907385H	75614188
443907385J	75614062
443911261A	75614036
443951253J	75613143
443951254A	75613156
4A0955651	65451028
600911216A	10896314
600953227A	75605124
695915511A	10896493
6N0905104	19020001
701905104A	19010041
701905104A	19020002
701905104A	19020005
701919506A	10898726
803951253A	75613153
803953183B	75605046
803953183B	75605148
811941813A	75606821
867905104A	19020001
867905105A	19020002
8D0959501C	10898026
8L0941822	10896081

AUDI	H+B	BERU	H+B	BMW	H+B	BOSCH	H+B
8L0941822A	10896083	ZM048	19010052	8708000	35000146	0190600012	35000146
IH0953227	75605046	ZM061	19010053	13507753	10899570	0190600013	35000146
IH0953227	75605078	ZS314	19020015	13555456	35000146	0190600014	35000146
KDWHL09042	75605123	ZSE001	19020001	13571043	10899572	0190600016	35000146
VVRU4	19020007	ZSE002	19020002	13581983	75613116	0190600018	35000146
				13623863	75614170	0190600020	35000146
				13638272	10896460	0190600021	35000146
				13646542	10896756	0190601001	35000146
				13681982	75614027	0190601002	35000146
				13746132	75614114	0190601003	35000146
				13782112	10899947	0190601006	35000146
				13885332	75605151	0190601007	35000146
				12131357296	19020004	0190601008	35000146
				12131359637	19020004	0190601009	35000146
				12141244089	19010001	0190601010	35000146
				12141244191	19010001	0190601011	35000146
				12141244477	19010001	0190601011	35631016
				12141266702	19010006	0190601012	35000146
				12141273217	19010006	0190601013	35000146
				12141273298	19010006	0190601017	35000146
				12141274698	19010006	0190601018	35631016
				12141461441	19010045	0192003014	35631016
				12311279548	35000143	0192032001	35000146
				12311286073	35000140	0192033003	35003011
				12311726002	35000153	0192033005	35003011
				12321271644	35000143	0192052001	35000140
				12321711399	35000143	0192052002	35000140
				12631276165	75614118	0192052003	35000140
				12631277245	75614118	0192052004	35000140
				12631363827	75614118	0192052005	35000140
				13631276264	75614186	0192052006	35000140
				13631286727	75614084	0192052007	35000144
				13631714195	75614084	0192052008	35000140
				61311285085	10899191	0192052010	35000141
				61311365117	75605057	0192052011	35000140
				61311373156	75613184	0192052012	35000140
				61311378211	10899947	0192052013	35000140
				61311386978	75614114	0192052014	35000140
				61361388533	75605151	0192052015	35000153
				61661368589	65451020	0192052016	35000153
				613113746132	75614114	0192052017	35000140
				1285084A	10899191	0192052018	35000140
				1354393A	75613114	0192052019	35000140
				1363111A	75613154	0192052020	35000153
				1372538A	75613114	0192052022	35000140
				2241385D	10899133	0192052023	35000140
						0192052024	35000140
						0192052024	35000153
						0192052025	35000140
						0192052025	35000153
						0192052026	35000140
						0192052027	35000140
						0192052027	35000153
						0192052028	35000140
						0192052031	35000140
						0192052114	35000140
						0192053001	35000141
						0192053002	35000141
						0192053004	35000141
						0192053005	35000145
						0192053006	35000145
						0192053007	35000141
						0192053008	35000141
						0192053011	35000145
						0192053013	35000145
BERU	H+B	BMW	H+B	BOSCH	H+B		
0040100006	19020001	1126966	75605125	033219151	75613107		
0040100006	19020002	1154894	75614072	0122703030	19010034		
0040100018	19020001	1243560	75613154	0190032001	35000146		
0040100025	19020001	1244377	75605046	0190062001	35000146		
0040100046	19020001	1244377	75605078	0190062002	35000146		
0040100314	19020015	1244377	75605148	0190062004	35000146		
0040102026	19020011	1244392	75605046	0190062005	35000146		
0040401001	19010006	1244392	75605078	0190062007	35000146		
0040401003	19010007	1244392	75605148	0190110041	35631016		
0040401012	19010022	1244409	35000146	0190600001	35000146		
0040401013	19010034	1244737	35000146	0190600004	35000146		
0040401014	19010041	1268387	35000140	0190600005	35000146		
0040401015	19010044	1271644	35000143	0190600006	35000146		
0040401016	19010013	1276165	75614118	0190600008	35000146		
0040401018	19010051	1276727	75614084	0190600009	35000146		
0040401020	19010018	1277245	75614118	0190600010	35000146		
0040401022	19010021	1279548	35000143	0190600011	35000146		
0040401022	19010021	1285085	10899191				
0040401023	19010075	1286073	35000140				
0040401024	19010070	1350052	35000146				
0040401025	19010066	1351317	75613114				
0040401026	19010045	1353789	75613114				
0040401032	19010035	1355456	35000146				
0040401045	19010081	1356063	35000140				
0040401048	19010052	1357053	10896756				
0040401061	19010053	1357904	75614023				
0040402001	19020001	1358198	75613116				
0040402003	19020007	1360877	75613114				
0190004001	75614115	1363827	75614118				
0190005001	35000140	1365113	75605046				
0201010001	75614036	1365113	75605078				
0201010031	75614035	1365113	75605148				
0201010031	75614036	1366727	75605046				
0201010075	75614023	1368198	75614027				
0900301082	75614012	1368198	75614114				
0900301082	75614020	1368199	75614027				
GR01	75614036	1371539	75605046				
GR031	75614036	1371539	75605078				
GR075	75614023	1371539	75605148				
ZE001	19020001	1371907	75605046				
ZE002	19020002	1371907	75605078				
ZM001	19010006	1371909	75605046				
ZM002	19010001	1372021	75605057				
ZM003	19010007	1372537	75613114				
ZM012	19010022	1373156	75613184				
ZM013	19010034	1373585	75613114				
ZM014	19010041	1373604	75613154				
ZM015	19010044	1379371	10895112				
ZM016	19010013	1388533	75605151				
ZM018	19010051	1390383	75613180				
ZM020	19010018	1711391	35000143				
ZM022	19010021	1711399	35000143				
ZM023	19010075	1714195	75614084				
ZM024	19010070	2241385	10899133				
ZM025	19010066	4257342	75605046				
ZM026	19010045	4257342	75605148				
ZM032	19010035	7920100	75613152				
ZM045	19010081	8377987	65451038				

BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BOSCH	H+B
0192053016	35000145	0227100124	19010044	0332015006	75613116	0335200023	75605148
0192053017	35000145	0227100129	19010016	0332015008	75613117	0335200027	75605078
0192053018	35000145	0227100137	19010001	0332017100	75613192	0335200027	75605148
0192053019	35000141	0227100138	19010001	0332017103	75613190	0335200028	75605046
0192053022	35000145	0227100139	19010001	0332019150	75613211	0335200029	75605057
0192053023	35000145	0227100140	19010007	0332019151	75613211	0335200030	75605057
0192053027	35000141	0227100142	19010022	0332019157	75613165	0335200031	75605057
0192062001	35000146	0227100143	19010022	0332019157	75613184	0335200035	75605148
0192062002	35000146	0227100145	19010044	0332019203	75613212	0335200036	75605046
0192062003	35631016	0227100147	19010022	0332019213	75613212	0335200037	75605057
0192062004	35000146	0227100148	19010006	0332200014	75613152	0335200038	75605046
0192062005	35000146	0227100149	19010044	0332204101	75613156	0335200038	75605148
0192062007	35000146	0227100200	19010045	0332204103	75613151	0335200041	75605057
0192062008	35631016	0227100201	19010045	0332204109	75613153	0335200043	75605046
0192502012	35000140	0227100202	19010045	0332204113	75613156	0335200044	75605057
0221102002	19020004	0227100204	19010045	0332204125	75613151	0335200045	75605046
0221102016	19020004	0227100213	19010045	0332204125	75613153	0335200049	75605080
0221102023	19020004	0227100215	19010045	0332204150	75613151	0335200050	10896761
0221102032	19020004	0250201933	75614036	0332204151	75613156	0335200051	75605077
0221102034	19020004	0273200011	19010033	0332204152	75613173	0335200052	75605046
0221102038	19020004	0280230001	75614186	0332204152	75613173/99	0335200053	75605046
0221102040	19020004	0280230005	75614186	0332204201	75613157	0335200054	75605046
0221102043	19020004	0280230005	10898202	0332204201	75614169	0335200058	75605046
0221102044	19020004	0280230016	75614186	0332204202	75613157	0335200066	75605046
0221102049	19020004	0281003099	75614035	0332204202	75614169	0335200066	75605148
0221102055	19020004	0281003099	75614036	0332204203	75613152	0335200067	75605057
0221102058	19020004	0320043005	56370046	0332204203	75614163	0335200068	75605046
0221102075	19020004	0320146101	56370045	0332204204	75613157	0335200073	75605046
0221102077	19020004	0321053900	56360261	0332204204	75613164	0335200075	75605046
0221114001	19020004	0328003001	56350121	0332204204	75614169	0335200078	75605078
0221114011	19020004	0328003002	56350141	0332204212	75613164	0335200078	75605080
0221114016	19020004	0328003024	56350121	0332204213	75613164	0335200078	75605093
0221119020	19020004	0328003025	56350141	0332204214	75613164	0335200079	75605046
0221601001	19020002	0328006001	56350022	0332204401	75613154	0335200079	75605148
0221601001	19020005	0328100002	56352651	0332204402	75613151	0335200080	75605057
0221601002	19020002	0332003011	75613121	0332204402	75613154	0335200160	75605146
0221601002	19020005	0332003012	75613122	0332204802	75613152	0335200801	75605148
0221601003	19020001	0332003012	75613137	0332207100	75613177	0335210053	75605138
0221601004	19020001	0332003018	75613217	0332207102	75613174	0335210150	75605138
0221601005	19020001	0332014106	75613187	0332207104	75613175	0335210153	75605138
0221601006	19020001	0332014106	75613215	0332207200	75613176	0335210154	75605146
0221601006	19020010	0332014107	75613211	0332207202	75613193	0335210160	75605146
0221601007	19020001	0332014113	75613184	0332207402	75613193	0335215033	75605135
0221601007	19020010	0332014113	75613211	0332209150	75613151	0335215124	75605134
0221603006	19020007	0332014119	75613111	0332209151	75613156	0335215133	75605135
0221603009	19020007	0332014119	75613121	0332209158	75613173	0335215134	75605139
0227100023	19010016	0332014119	75613149	0332209158	75613173/99	0335215140	75605137
0227100042	19010016	0332014125	75613211	0332209203	75613152	0335215141	75605137
0227100043	19010016	0332014134	75613106	0332209211	75613157	0335215143	75605137
0227100100	19010001	0332014134	75613215	0333402512	75614036	0335215145	75605137
0227100101	19010001	0332014150	75613211	0334485045	50290309	0335215150	75605139
0227100102	19010006	0332014151	75613211	0335200003	75605046	0335215154	75605139
0227100103	19010001	0332014202	75613217	0335200004	75605046	0335215156	75605139
0227100104	19010001	0332014213	75613104	0335200005	75605057	0335215160	75605142
0227100111	19010006	0332014213	75613217	0335200006	75605057	0335215163	75605142
0227100112	19010006	0332014401	75613131	0335200007	10896761	0335215164	75605142
0227100113	19010001	0332014406	75613114	0335200008	75605077	0335215250	10892678
0227100114	19010016	0332014406	75613121	0335200012	75605046	0335322001	75605123
0227100115	19010016	0332014408	75613115	0335200013	75605046	0335322003	75605125
0227100116	19010001	0332014409	75613114	0335200016	75605057	0335323001	75605124
0227100118	19010001	0332014409	75613121	0335200017	75605057	0335323001	75605132
0227100120	19010001	0332014451	75613184	0335200021	10896756	0335323003	75605124
0227100121	19010016	0332015001	75613116	0335200022	75605046	0335402009	75605137
0227100122	19010016	0332015002	75613117	0335200022	75605148	0336207006	75605057
0227100123	19010006	0332015002	75614169	0335200023	75605046	0336210001	75605078

BOSCH	H+B	BOSCH	H+B	BREMI	H+B	CITROEN	H+B
0336322003	75605123	1197311236	35000151	11893	19020001	598115	75614087
0336323003	75605124	1197311238	35000151	11938	19020006	598116	75614088
0336850004	75605124	1197311242	35000152	14001	19010001	598116	75614089
0336850004	75605126	1197311301	35000157	14002	19010006	598119	75614094
0336850010	75605123	1197311304	35000158	14003	19010007	598120	75614088
0986190000	35122003	1197311310	35000157	14004	19010022	598120	75614089
0986190002	35122003	1197311310	35000170	14007	19010034	655511	75614115
0986190009	35122003	1197311313	35000170	14008	19010041	655534	75614115
0986190019	35122003	1197311323	35000138	14011	19010044	5491551	35631016
0986190023	35122003	1197311800	35000147	14014	19010013	91515869	75614087
0986190024	35129000	1227000034	19010001	14101	19010012	92515867	75614087
0986192000	35004010	1227010001	19010001	14102	19010014	95495006	75614115
0986192000	35004011	1227010003	19010044	14103	19010017	95546007	35631015
0986192001	35631015	1227010004	19010001	14153	19010018	96117510	75614088
0986192005	35005005	1227010005	19010044	14154	19010051	96117510	75614089
0986192008	35931010	1227010006	19010044	14350	19010021	96141677	75614094
0986192009	35931014	1227010008	19010006	15001	35000140	96252036	75614094
0986192012	35931011	1227010014	19010017	15001	35000143	97522876	19010006
0986192015	35004011	1227010039	19010044	15001	35000153	97530125	19010006
0986192016	35000140	1227022003	19010017	15002	35000140	97531304	19010007
0986192016	35125000	1227022008	19010001	15002	35000153	7910035100	19010006
0986192021	35122017	1227022017	19010007	15003	35000145	9150494480	19010006
0986192022	35124002	1227022018	19010007	15004	35000143	9607361280	19010045
0986192026	35121005	1227022024	19010035	15004	35000153	9753130480	19010007
0986192028	35121007	1227022030	19020001	15005	35000153	9753283180	19010006
0986192030	35121005	1227022031	19010007	15006	35000141	AK5351	35631016
0986335058	75614115	1227030030	19010034	15007	35004010		
0986335065	56376054	1227030049	19010041	15008	35004010	COBO	H+B
0986335066	56376055	1237010028	19010007	15008	35004011	AV32000642	75614193
1192052015	35000153	1237010029	19010007	15021	35000140		
1194485404	50290304	1237010031	19010007	15021	35000162	DAF	H+B
1197311000	35000140	1237010038	19010007	15023	35000157	088779	75614151
1197311001	35000140	1327011002	56361652	15024	35000143	0095464	10899932
1197311002	35000140	1327011003	56361650	15025	35000153	287708	75614151
1197311003	35000143	1327011004	56361651	15026	35000141	355535	75614172
1197311004	35000153	03322019157	75613121	15030	35631016	0395607	10898509
1197311005	35000153	3334485007	50290265	15040	35005006	621970	75605142
1197311006	35000153	3334485008	50290266	15041	35005005	629677	10897116
1197311007	35000143	3334485041	50390212	15050	35000160	1257516	10898730
1197311008	35000140	3334485045	50290309	15051	35000162	4785003	35003011
1197311008	35000143	3334485046	50290309	15052	35000161		
1197311009	35000143	9190085001	35000146	15060	35931010	DAIHATSU	H+B
1197311010	35000140	9190087011	35000146	15061	35931011	2770013030	35122003
1197311010	35000153	9190110031	35631016	BRITAX	H+B	2770015011	35122003
1197311011	35000140	9190110032	35000072	E070024V	75614193	2770022010	35122003
1197311011	35000153	9190110034	35631016	CARCO → HOLGER CHRISTIANSEN		2770022011	35122003
1197311012	35000153	9190110041	35631016	CARTIER	H+B	2770036010	35122003
1197311013	35000153	9190333706	35000072	01403	75605080	2770036020	35122003
1197311021	35000153	9190333706	35631016	01406	75605046	2770038010	35122003
1197311022	35000143	9190333707	35000072	03501	75613156	2770038020	35122003
1197311023	35000143	9320332158	56360112	03508	75613151	2770087207	35126001
1197311026	35000153	033220410751	75613156	03523	75613157	2770087701	35122003
1197311050	35000143	033220420102	75613157	03526	75613152	2770096301	35126001
1197311090	35000140	F000ZS0103	19020008	03601	75613106		
1197311211	35000152	F000ZS0105	19020015	03603	75613104	DELCO-REMY	H+B
1197311212	35000151	F000ZS0212	19020012	03606	75613122	1116380	35004010
1197311214	35000151	F00M145224	35000015	03608	75613121	1116384	35004010
1197311217	35000152	F00M145241	35000015	03701	75613107	1116385	35004010
1197311219	35000152	ZSK1X1	19020015	03702	75613211	1116387	35004010
1197311220	35000151	BREMI	H+B	CITROEN	H+B	1116392	35004010
1197311223	35000151	11713	19020013	22403	75605047	1116423	35004010
1197311224	35000151	11728	19020011			1208243	19010044
1197311225	35000151	11731	19020007				
1197311227	35000151	11892	19020002				
1197311235	35000151						

DELCO-REMY H+B

1208247	19010035
1226926	75605057
1226929	75605148
1226950	75614170
1238627	75614073
1426919	75605046
1426919	75605148
1971987	35000072
1971987	35631016
1977958	19010013
1978778	19010012
1979107	19010013
1979571	19010013
1985703	19010014
02876914	75614170
03472406	35004010
3472406	35004010
3472557	35004011
3493029	35004017
3493030	35004017
3493050	35004011
3493079	35004017
3493080	35004017
7033103	19010014
7896932	35004010
09285485	75605148
09287211	75613114
9345333	35004010
9345333	35004011
13010892	19010013
16003652	35004010
16010888	19010017
16010892	19010013
16017433	19010012
19009701	35004026
90006145	19010001
90006499	19010044
90008100	75613113
90009353	35000140
90009353	35000143
90040385	75605057
90045820	65451020
90055543	75605046
90055543	75605148
90057384	75605148
090060264	10899623
090069864	75614012
90069864	75614012
090069864	75614020
90069864	75614020
090124661	10899620
90140187	19010001
090192187	19010001
090225811	75614077
90225811	75614077
090228928	75614073
90228928	75614073
90243618	19010051
90273966	19010035
090275794	75614072
90275794	75614072
090276101	75614073
90276101	75614073
90295499	19010006
90341822	75614073

90360314	19010051
90360315	19010051
90378651	75614077
96052000	35124002
1116387H	35004010
D1951	19010014
D1957	19010013
D1958	19010013
D1959	19010012
D1961	19010013
DR600	35004010
DR666	35004010
DR667	35004010
DR668	35004010

DENSO H+B

026000134	35122003
126000650	35122017
0230002310	35122003
0260000400	35122003
0260001100	35122003
0260001102	35122003
0260001103	35122003
0260001202	35122003
0260001321	35122003
0260001341	35122003
0260001650	35122003
0260001720	35122003
0260001730	35122003
0260001740	35122003
0260001741	35122003
0260001742	35122003
0260001750	35122003
0260001751	35122003
0260001800	35122003
0260001800	35122003
0260001801	35122003
0260001810	35122003
0260001871	35122003
0260002310	35122003
0260002430	35122003
0260002431	35122003
0260002432	35122003
0260002510	35129000
0260002540	35122003
0260002550	35122003
0260002680	35122003
0260002720	35122003
0260003190	35122003
0260003230	35122003
0260003231	35122003
0260003240	35122003
0260003250	35122003
0260003330	35122003
0260003350	35122003
0260003591	35122003
0260003592	35122003
0260003670	35122003
0260003681	35122003
0260003700	35122003
0260003701	35122003
0260003810	35122003
0260003860	35122003
0260003861	35122003
0260003880	35122003
0260004051	35122008

DENSO H+B

0260004120	35122003
0260004130	35122003
0260004190	35122003
0260004200	35122003
0297006700	19020012
297006700	19020012
0687002310	56376054
0687002320	56376055
1260000340	35122017
1260000400	35122017
1260000410	35124002
1260000430	35124002
1260000510	35122017
1260000650	35122017

DUCELLIER H+B

8320	35631016
8327	35631016
8328	35631016
8345	35631016
8347	35000146
8347	35631016
8349	35631016
8350	35631016
8357	35631016
8360	35631016
8362	35631016
8363	35631016
8364	35631016
8370	35631016
8371	35631016
8372	35631016
8375	35000146
8376	35631016
8378	35631016
8381	35631016
8382	35631016
245510	19010006
510002	35631016
510003	35000146
510004	35631016
511006	35631015
511008	35631015
511010	35631015
519001	35631016
519002	35000146
519003	35631016
519004	35000146
519004	35631016
519091	35631016
521007	19010006
521013	19010006
581255	35631015
581256	35631015
590012	35631015
592791	35000177
592793	35000175
592800	35000177
592801	35000177
592802	35000176
592910	35000177
592911	35000177
592968	35005018
690012	35631015
690587	35631015

DUCELLIER H+B

690645	35631015
690686	35631015
691097	35631015
691253	35631015
691292	35631015
691428	35631015
691468	35631015
521013D	19010006
8347C	35631016

ECHLIN INT. H+B

TP100	19010001
TP49	19010013
VR1025	35000176

FACET H+B

94002	19010012
94003	19010014
94004	19010001
94005	19010006
94006	19010007
94007	19010022
94008	19010017
94009	19010018
94015	19010021
94020	19010031
94025	19010013
96059	19020002
98034	19020011
98056	19020013
98114	19020001
98120	19020007

FEBI BILSTEIN H+B

01483	75614077
03940	65451020
04636	75614012
04636	75614020
04639	75614072
05515	65451020
05568	65451036
06084	65451037
06431	65451033
09088	65451044
09089	65451038
10074	75614223
10274	65451031
10275	65451039
11574	75605046
11574	75605148
15742	10898151
15743	10898160
17010	65451028
17194	19020001

FEMSA H+B

314271	19010006
GRK1211	35631016
GRK1213	35631016
GRK122	35631016
GRK12X1	35631016

FEMSA	H+B	Fiamm	H+B	FORD	H+B	FORD	H+B
GRO122	35631016	21276	56350141	6153380	19010018	88SF12029A1A	19020012
GRO123Y	35000072	21289	56350121	6153451	19010007	88SF12029A2A	19020012
GRO12X1	35631016	21297	56350012	6153469	65451037	88SF12029AA	19020012
GRO12X15	35631016	21707	56350121	6159437	19010007	89FB6M092AA	10899138
GRO12X1Y	35000072	21718	56350022	6161570	19010007	8SF12029A1A	19020012
GRO12X1Y	35000072	21721	56350126	6170854	65451033	90BB6M092BB	10899045
GRO12X3	35631016	21726	56350146	6181956	19020012	90BB9E731EA	75613121
GRO12X30	35000072	21912	56360188	6503277	19020012	91AG10374BA	10897182
GRO12X9	35631016	22102	56360023	6503278	19020012	928F12029CA	19020012
RFH1211	35000072	22103	56360024	6503279	19020012	92AB17K624AA	65451033
RFH1211	35000072	23127	56360188	6503280	19020012	92GG12A597BA	75614185
RFH1211	35631016	25001	56360261	6503377	19020012	92GG14A142BB	10896048
RFH127	35000072	257001	56365020	6833495	65451033	938F12024DA	19020012
RFH127	35631016	920123	56352651	6860288	19020012	93BB17K624AA	65451033
RFH127	35631016	22103OHNERELAIS	56360024	6860289	19020012	93BB17K624BA	65451037
				7003177	65451033	93BB6M092BA	10899047
				7003178	65451037	95GG14A142BA	10896063
				7222099	65451039	95VW14B205AA	10898718
				11436766	35000146	96FB12257AB	19020012
				11444238	35000146	988F12029AB	19020009
				11444273	35000146	988F12029AC	19020009
				1100010750	75613152	A77SX13350AA	75605057
				71BB10316AA	35000140	A84OX10316AA	35000140
				75DB13350A3A	75605078	B3124Q03A	19010021
				75DB13350A3A	75605148	DYE524	19010070
				75DB13350AA	75605078	DYE524	19010071
				75DB13350AA	75605148	DYE923	19010021
				75NB13350AA	75605057	E1712A199A	19010021
				77BB10316AA	35000160	E17Z12A199A	19010021
				78GG13350AA	75605057	E27Z10316A	35125000
				80BB10316AA	35000161	E7DF12A297A1A	19010049
				81BG13350AB	75605148	E7DF12A297A2A	19010049
				81DB15K235TA	75613121	E7DZ12A297A	19010049
				81DB15K235VA	75613122	E8BZ12A297A	19010070
				81SF12K059AA	19010017	E8DZ12A297A	19010049
				81SF12K059AB	19010017	E8TF12029AA	19020012
				82GG9P704AA	75614119	E8TZ12029A	19020012
				83BB006M092BA	75614073	E92Z12A297A	19010070
				83BB6M092AA	75614073	E9TF12029AA	19020012
				83BB6M092BA	75614073	EDY19	19010049
				83BG13350AA	75605148	EGR317	35004011
				83GB14N089CA	75613215	F02Z12A297A	19010070
				83SF12K059AA	19010017	F1VU12029A1A	19020012
				84AB10316AA	35009014	F1VU12029A2A	19020012
				84FB006M092CB	10899132	F1VY12029A	19020012
				84FB6M092CB	10899132	F37U12029AA	19020012
				84SF12K057AA	19010018	F37Z12029A	19020012
				84SF12K059AA	19010018	F5LU12029AA	19020012
				84SF12K067BA	19010007		
				85AG9P704AA	75614120		
				85GG019A367AA	75614068		
				85GG13350AA	75605046		
				85GG13350AA	75605148		
				85GG9P704AA	75614120		
				86BF12K062AA	19010007		
				86GB10316AA	35000140		
				86GB10316AA	35000143		
				86GB10316AA	35000153		
				86VB17K624AA	65451037		
				870X10316AFA	35004010		
				870X10316AFA	35004011		
				870X10316CA	35000072		
				870X10316CA	35631016		
				87AB17K624AC	65451037		
				88F12029A1A	19020012		

FENDT	H+B	FIAT	H+B
X820250021	75613156	4792112	75614087
X830030063	75605146	5946920	75614087
X830030065	75605146	5990986	75614087
X830230710	50290266	7626232	19020008
X830250002	75613116	7672018	19020008
X830250007	75613151	46543562	19020008
X830250012	75613143	46548037	19020008
X830250014	75605123	60522876	75614186
X830250015	75614012	76262320	19020008
		961416778	75614094

Fiamm	H+B	FORD	H+B
20005	56360261	444238	35000146
20053	56360024	1008886	19020012
20086	56360246	1008887	19020012
20087	56360247	1018139	19020012
20088	56360236	1018139	19020012
20089	56360237	1018140	19020012
20108	56352020	1067601	19020009
20137	56352186	1075786	19020009
20138	56352020	1130402	19020009
20243	56352663	1477502	35000140
20244	56352662	1479291	75605057
20245	56352554	1519814	75613151
20246	56352555	1649067	19020012
20256	56352180	1652613	65451037
20287	56352565	5002210	75605057
20451	56351011	5003694	75605057
20453	56351012	6015107	75613113
20472	56351181	6041768	75605046
20473	56351182	6041768	75605078
20502	56360112	6041768	75605148
20932	75613121	6048270	35000160
20944	75613121	6048781	75605046
20950	56361653	6048781	75605148
20952	56361650	6050578	75613114
20960	75613121	6057627	35000140
20961	75613122	6058163	75605139
20975	56361652	6059235	75613114
20976	56361651	6073340	35000161
21013	56350121	6086506	19010017
21014	56350141	6107322	75614119
21031	56350126	6133746	35009014
21033	56350146	6135656	19010017
21072	56350141	6143688	75614073
21074	56350121	6145938	75614120
21075	56350141	6149338	75613215
21226	56350126	6153090	19010049

FREIENSTEIN	H+B
691	56352661
691	56352662
691	56352663
692	56361650
702	56361651
703	56361650
709	56361652
715	56352565
766	56355036

GENERAL MOTORS	H+B
1103872	19020011
1103905	19020011
1977958	19010013

GENERAL MOTORS H+B

1978778	19010012
1979107	19010013
1979571	19010013
01985342	19010013
1985342	19010013
1985703	19010014
10457075	19020011
16410049	19010013
90006145	19010001
90006499	19010044
90008145	19010001
90045820	65451020
90114676	19010001
90140187	19010001
090226561	65451036
90226561	65451036
90243618	19010051
90295499	19010006
90355611	65451020
90360314	19010051
90360315	19010051
90492356	65451020
90492357	65451036
90508706	65451039
90585761	65451031
90585762	65451039
171959141A	10898207

Guilera H+B

013322	75605046
013323	75605080
020301	75613121
020302	75613151
020303	75613152
020306	75613107
020308	75613211
020312	75613122
020322	75613106
020323	75613104
020326	75613156
020327	75613157
020347	75613143
020348	75613165
020351	75613220

HANOMAG H+B

1534935802	75605138
3097003M1	75613164
3097600M1	75613173
3097600M1	75613173/99
4003777M91	75614152
4225939M1	75613143
42Y06H1140	75614013

HELLA H+B

3AL002952011	56370046
3AL002952112	56370046
3AL002952481	56370045
3FH002924811	56360261
3FH002924821	56360261
3FH007424801	56360112
3PB003001791	56350121
3PB003001793	56350121

HELLA H+B

3PB005411001	56352651
3PD003001921	56350141
3PD003001922	56350141
3SB009133021	75614011
4AZ001879011	75605123
4AZ001879021	75605124
4AZ001879021	75605132
4AZ003787001	75605125
4AZ003787001	75605155
4AZ003787007	75605125
4AZ003787021	75605126
4AZ003787021	75605155
4DB001857027	75605134
4DB001887002	75605078
4DB001887011	75605148
4DB001887022	75605078
4DB002478041	75605148
4DB002895018	75605046
4DB002895018	75605148
4DB003425001	10896756
4DB003425002	10896756
4DB003425007	10896756
4DB003425041	75605078
4DB003425061	75605078
4DB003675001	75605132
4DB003750017	75605046
4DB003750017	75605148
4DB003750018	75605046
4DB003750018	75605148
4DB003750047	75605148
4DB003750057	75605046
4DB003750057	75605148
4DB003750091	75605046
4DB003750151	75605046
4DB003750151	75605148
4DB003750157	75605046
4DB003750157	75605148
4DB003750167	75605046
4DB003750167	75605148
4DB003750311	75605148
4DB003750317	75605046
4DB003750317	75605148
4DB003750601	75605148
4DB003750604	75605046
4DB003750651	75605046
4DB003750651	75605148
4DB003750651	10896761
4DB003750654	75605046
4DB003750654	75605148
4DB003750661	75605046
4DB003750661	75605148
4DB004124001	75605078
4DB004124002	75605078
4DB004124002	75605093
4DB004225001	10896761
4DB004225002	10896761
4DB006675001	75605132
4DB007218001	75605080
4DE009128001	75605135
4DK004939007	10892702
4DM001863141	75605137
4DM003360001	75605057
4DM003360005	75605057
4DM003390011	75605057
4DM003460012	75605047

HELLA H+B

4DM003460021	75605047
4DM003640051	75605077
4DM003944041	75605137
4DM004420007	75605057
4DM004420008	75605057
4DM004420101	75605057
4DM004420107	75605057
4DM005698011	75605093
4DM005698021	75605093
4DM005698027	75605093
4DM005698031	75605095
4DM005698037	75605095
4DM006475051	75605137
4DM009103011	75605151
4DN001863111	75605142
4DN001863112	75605142
4DN001863117	75605142
4DN003372001	75605142
4DN003438027	75605146
4DN006208007	75605146
4DN006208017	75605146
4DN006208017	75613221
4DN006208031	75605146
4DN006208037	75605146
4DN006208047	75605146
4DN009124011	75605142
4DW002834021	10892678
4DW002834101	10892678
4DW002834107	10892678
4DW002834121	10892678
4DW003390051	75605125
4DW003944051	75605139
4DZ004019001	75605139
4JA009126001	75605131
4JA009126011	75605083
4JA009126021	75605171
4LZ706569001	75605123
4NZ001802112	75605123
4PB001905007	75605078
4RA003205141	75613131
4RA003205151	75613137
4RA003205201	75613121
4RA003437047	75613143
4RA003437051	75613221
4RA003437057	75613221
4RA003510027	75613187
4RA003510027	75613215
4RA003510067	75613108
4RA003510067	75613215
4RA003510081	75613114
4RA003510081	75613121
4RA003510082	75613121
4RA003510087	75613121
4RA003510091	75613115
4RA003510091	75613122
4RA003510101	75613121
4RA003510111	75613121
4RA003510111	75613184
4RA003510114	75613106
4RA003510117	75613121
4RA003510117	75613184
4RA003510131	75613107
4RA003510131	75613211
4RA003510134	75613107
4RA003510137	75613211

HELLA H+B

4RA003510141	75613117
4RA003510141	75613212
4RA003510141	75613217
4RA003510141	75614169
4RA003510154	75613104
4RA003510157	75613104
4RA003510157	75613122
4RA003510251	75613122
4RA003510261	75613211
4RA003510267	75613116
4RA003510267	75613211
4RA003510277	75613212
4RA003510361	75613113
4RA003510361	75613131
4RA003510367	75613113
4RA003510417	75613184
4RA003510421	75613114
4RA003510421	75613184
4RA003510421	75613187
4RA003510461	75613215
4RA003510471	75613108
4RA003510471	75613215
4RA003510517	75613215
4RA003510651	75613137
4RA003520071	75613157
4RA003520081	75613151
4RA003520091	75613152
4RA003520131	75613156
4RA007782001	75613192
4RA007782011	75613190
4RA007793031	75613106
4RA007793031	75613149
4RA007813011	75613192
4RA007957001	75613104
4RA907754004	75613220
4RA940010134	75613211
4RD001838011	75613151
4RD003314051	75613157
4RD003520017	75613151
4RD003520027	75613151
4RD003520037	75613157
4RD003520037	75614169
4RD003520071	75613157
4RD003520071	75614169
4RD003520077	75613157
4RD003520077	75614169
4RD003520081	75613151
4RD003520081	75613154
4RD003520082	75613151
4RD003520088	75613151
4RD003520091	75613152
4RD003520091	75614163
4RD003520097	75613152
4RD003520127	75613152
4RD003520131	75613156
4RD003520137	75613156
4RD003520151	75613164
4RD003520241	75613153
4RD003520257	75613152
4RD003520257	75613173
4RD003520257	75613173/99
4RD003520297	75613154
4RD007783011	75613174
4RD007794021	75613156
4RD007794031	75613151

HELLA	H+B	HELLA	H+B	HELLA	H+B	HELLA	H+B
4RD007794031	75613153	5DA006623421	19010070	5DR004241741	35931010	8ES006658021	76300012
4RD007814011	75613177	5DA006623431	19010053	5DR004241761	35931011	8JA003526001	50290266
4RD007903011	75613152	5DA006623451	19010033	5DR004241791	35005006	8JA715606001	50290265
4RD008566007	75613176	5DA006623471	19010081	5DR004242011	35005018	8JA717291007	50290265
4RD008566007	75613193	5DA006623481	19010066	5DR004242021	35009014	8TW004223031	65451020
4RD008566017	75613103	5DA006623511	19010060	5DR004242041	35000152	8TW004223031	65451036
4RD940020084	75613151	5DA006623531	19010034	5DR004242051	35000151	8TW004223037	65451020
4RD940020094	75613152	5DA006623541	19010041	5DR004242061	35000153	8TW004223061	65451031
4RK002557001	75605130	5DA006623551	19010035	5DR004243021	35003011	8TW005206031	65451036
4RP008189001	75614119	5DA006623581	19010013	5DR004243031	35631016	8TW005206051	65451039
4RP008189011	75614120	5DA006623621	19020001	5DR004243041	35000146	8TW006847001	65451037
4RP008189021	75614120	5DA006623671	19020006	5DR004243051	35631016	8TW006847021	65451038
4RP008189031	75614042	5DA006623701	19020002	5DR004243061	35000146	8TW006848001	65451033
4RP008189041	75614042	5DA006623711	19020010	5DR004243061	35631016	8TW006848021	65451044
4RP008189041	75614184	5DA006623781	19010071	5DR004243071	35000146	9EL715990001	56361650
4RP008189051	75614077	5DK004087021	75605121	5DR004243081	35000072	9XL715989001	56361651
4RP008189061	75614187	5DK004087021	75605127	5DR004243081	35631016	9XL715991001	56361652
4RP008189061	75614188	5DK004087027	75605127	5DR004243091	35122003		
4RP008189071	75614062	5DK004427011	75605154	5DR004243131	35122003		
4RP008189081	75614033	5DK004939007	10892702	5DR004243191	35129000		
4RP008189091	75614064	5DK005427017	75605154	5DR004243201	35004026		
4RP008189101	75614189	5DK009127001	75605154	5DR004244011	35000146		
4RP009118001	75614185	5DR004241001	35000140	5DR004244281	35000138		
4RP009118011	75614032	5DR004241011	35000144	5DR004244281	35000170		
4RP009118021	75614031	5DR004241021	35004010	5DR004246171	35005016		
4RP009118031	75614118	5DR004241021	35004011	5DR004246181	35004017		
4RP009118041	75614084	5DR004241041	35000160	5DR004246241	35931014		
4RV008188001	10899151	5DR004241051	35000161	5DR004246261	35000143		
4RV008188021	10899180	5DR004241061	35000143	5DR004246261	35000153		
4RV008188031	10899123	5DR004241071	35005005	5DR004246291	35000153		
4RV008188041	10899151	5DR004241101	35125000	5DR004246331	35000140		
4RV008188051	10899153	5DR004241101	35125000	5DR004246371	35000176		
4RV008188061	75614023	5DR004241111	35000141	5DR004246381	35000177		
4RV008188061	10899152	5DR004241111	35000158	5DR004246391	35000175		
4RV008188071	10899149	5DR004241121	35000153	5DR004246401	35000134		
4RV008188091	75614087	5DR004241131	35000143	5DR004246411	35005008		
4RV008188101	75614087	5DR004241131	35000153	5DR004246431	35005017		
4RV008188161	75614073	5DR004241141	35000153	5DR004246451	35000162		
4RV008188171	75614036	5DR004241151	35000140	5DR004246461	35931033		
4RV008188181	75614036	5DR004241151	35000141	5DR004246471	35000073		
4RV008188191	75614035	5DR004241151	35000143	5DR004246481	35125000		
4RV008188191	75614067	5DR004241151	35000153	5DR004246631	35005018		
4RV008188211	10899138	5DR004241153	35000140	5DR007314001	35004010		
4RV008188221	10899138	5DR004241157	35000140	5DR007314011	35000153		
4RV008188271	75614088	5DR004241161	35000145	5DR007314021	35000140		
4RV008188271	75614089	5DR004241171	35931011	5DR007314031	35000146		
4RV008188281	75614094	5DR004241181	35931010	5DR007314041	35000162		
4RV008188361	10899154	5DR004241201	35931010	5DR007314301	35000146		
5DA006623001	19010006	5DR004241211	35931014	5DR007314311	35000145		
5DA006623011	19010001	5DR004241291	35631015	5DR007314321	35000141		
5DA006623031	19010022	5DR004241321	35631015	5DS008125001	76121250		
5DA006623041	19010007	5DR004241341	35831011	5HE009130001	10898211		
5DA006623061	19010012	5DR004241451	35000162	5HE009130021	10898211		
5DA006623071	19010014	5DR004241511	35004011	5HE009130071	75613179		
5DA006623081	19010017	5DR004241591	35121009	5KG005063007	10895112		
5DA006623091	19010018	5DR004241601	35125003	5KG005063017	10895113		
5DA006623151	19010021	5DR004241641	35122017	5KG005137007	10895112		
5DA006623161	19010031	5DR004241651	35124002	5RD003520071	75613157		
5DA006623181	19010016	5DR004241671	35000073	5WG003620021	75614012		
5DA006623191	19010006	5DR004241701	35000141	5WG003620021	75614020		
5DA006623191	19010044	5DR004241701	35931011	5WG003620021	75614115		
5DA006623241	19010018	5DR004241711	35931011	5WG003620027	75614012		
5DA006623251	19010051	5DR004241721	35931010	5WG003620161	75614020		
5DA006623291	19010052	5DR004241721	35931011	8ES006658001	76300003		
5DA006623401	19010075	5DR004241731	35931011	8ES006658011	76300003		

HITACHI	H+B
L15043151	35121007
L15063151	35121007
TL1Z87	35129000
TR1Z43	35121005
TR1Z53	35121005
TR1Z62	35121005
TR1Z64A	35121005

HOLGER CHRISTIANSEN	H+B
130013	35000144
130017	35631016
130592	35000141
130613	35000072
130652	35005005
130655	35931014
130657	35931010
130661	35931011
130668	35004010
130675	35000146
130676	35000140
130678	35003011
130679	35631016
130835	35125000
130849	35000160
130958	35000153
130960	35000145
130974	35000161
131044	35004010
131044	35004011
131209	35000073
131224	35000162
131277	35009014
131283	35005006
131287	35121005
131289	35121009
131290	35125003
131300	35931027
131459	35122017
131477	35931022
131524	35125004
131526	35124002
131535	35129000
131552	35931011
131811	35006010
132101	35123008

HOLGER CHRISTIANSEN		HOLGER CHRISTIANSEN		HÜCO		HÜCO	
H+B		H+B		H+B		H+B	
132111	35122003	160259	10896761	130312	35003011	138005	19010007
132627	35122008	160261	75605132	130350	35931011	138007	19010034
132645	35124003	160262	75605137	130355	35931014	138008	19010041
132665	35000153	160263	75605146	130356	35931010	138012	19010044
132857	35006014	160265	75613211	130364	35931032	138014	19010035
132903	35000157	160266	75613212	130374	35931027	138019	19010016
132929	35004017	160267	75613220	130380	35931011	138025	19010012
132930	35004017	160270	75613173	130382	35931031	138026	19010013
133095	35000140	160270	75613173/99	130384	35931010	138027	19010014
133378	35000143	160271	75613164	130389	35931022	138028	19010017
133501	35000140	160276	56376168/66	130392	35931031	138029	19010017
133529	35121019	160282	75613121	130395	35931014	138034	19010051
133664	35000162	160282	75613184	130396	35931010	138035	19010052
133783	35000134	160285	75605138	130399	35931022	138043	19010018
133872	35126001	160287	75605127	130427	35631016	138061	19010021
133956	35005008	160295	75614077	130468	35631015	138068	19010075
133987	35000162	160296	75605133	130492	35831011	138077	19020006
134015	35931022	160297	75614012	130501	35000140	138082	19010031
134687	35000151	160297	75614020	130502	35000144	138083	19010053
134761	35000152	160303	75605127	130503	35000153	138087	19020014
150055	19010006	160304	75605154	130504	35000143	138097	19020013
150056	19010001	160305	75605077	130507	35000140	138201	76300003
150057	19010007	160307	75613122	130510	35006010	138401	19010045
150062	19010012	160308	75613156	130514	35000143	138402	19010045
150063	19010013	160311	75613184	130520	35000140	138416	19020005
150064	19010014	160312	75605093	130523	35006014	138417	19010033
150065	19010017	160316	75613154	130524	35000141	138418	19020010
150068	19010021	160318	76300012	130525	35000145	138419	19020001
150072	19010018	160320	76300024	130528	35000157	138425	19020007
150075	19010022	160333	56351011	130532	35000158	138426	19020002
150088	19010031	160334	56351012	130535	35000157	138430	19020011
150098	19010044	160337	75613157	130551	35000152	138451	19010066
150154	19010016	190762	50290304	130552	35000151	138701	19020016
150164	19010035	190766	50290266	130670	35000160	138707	19020015
150172	19010041	190766	50290268	130671	35000161	138730	19020008
150174	19010017	190767	50290265	130673	35000164	138800	19020012
150175	19010051	191026	50290307	130681	35000162	138803	19020009
160002	56350121			130693	35000162	138880	19020004
160036	56360261	HONDA H+B		130698	35000134	1028077	19020006
160038	56352651	06302PT2000	19010075	130723	35000072	1028087	19020014
160039	56361652	06302PT2A00	19010075	130782	35005005	1028097	19020013
160041	56361650	06302PT3000	19010075	130790	35005006	1028416	19020005
160080	75613111	08613SH300EH	56360261	130791	35005008	1028418	19020010
160081	75613151	30120PM5A01	19010075	130820	35009014	1028419	19020001
160082	75613122	30120PMA01	19010075	131003	35000073	1028425	19020007
160083	75613114	30120PR3003	19010075	132029	10899154	1028426	19020002
160155	75613113	30130P06006	19010081	132036	75614023	1028430	19020011
160168	75613116	31150P01003	35124002	132801	35122003	1028701	19020016
160169	75613117	31150P01013	35124002	132861	35121019	1028707	19020015
160169	75614169	31150PD1004	35122017	132910	35125007	1028730	19020008
160197	65451020	31150PD2004	35122017	132914	35123008	1028800	19020012
160199	75605139	31150PD6014	35124003	132941	35124003	1028803	19020009
160215	75613115	31150PD6024	35124003	132946	35126001	1028880	19020004
160216	75613152	31150PE0003	35124002	132961	35121007		
160239	75613143	31400PD6014	35124003	132964	35125000	ISKRA H+B	
160240	75613124	31500PE0003	35124002	132966	35121009	11125003	35000140
160240	75614152	38512SAS013	65451035	132967	35125003	11125004	35000141
160241	75613137			132975	35122017	11125007	35000140
160242	75605046			132976	35124002	11125009	35000146
160242	75605148	HÜCO H+B		132977	35125008	11125015	35000146
160243	75605078	130001	35004010	132983	35125004	11125019	35006010
160244	75605057	130004	35004011	132996	35121005	11125029	35006014
160245	76300003	130007	35004017	138001	19010006	11125040	35000140
160246	76300003	130213	35631016	138002	19010001	11125047	35006014
160247	76300006	130216	35000146	138004	19010022	11125049	35000140

ISKRA	H+B	IVECO	H+B	IVECO	H+B	LADA	H+B
11125053	35006010	4095889	35000072	975301258	19010006	56706255	35000073
11125054	35006010	4095898	35000072	02471298EE	75613152	21013702000	35000072
11125055	35000141	4191122	35000072	02471298EE	75614163	21013702000	35631016
11125056	35006010	4202969	35000072	02481966EZ	10892678	21033726450	75605078
11125065	35006010	4224067	35000146	02481967EZ	10892678	21053747010	75605078
11125073	35000140	4224467	35000146	41800358EE	75614154	21083701010	35000073
11125085	35006010	4296100	35000072	41800692EE	75614151	21083701500	35000073
11125087	35006014	4320625	75613211	41801004EE	75614151	21083734910	19010001
11125095	35000145	4320629	75613211	41801122EE	10899926	21083747010	75605078
11125106	35000146	4474566	35000072	41801122EE897606	10899926	21083747010	75605148
11125117	35000140	4474755	35000140	41801505EE	10132415	80334A	19010051
11125121	35000140	4474755	35000143	42005834EZ	10897108	84403D	19010018
16905304	35006014	4474755	35000153	42069574ED	75614151	84890D	19010051
16905323	35006010	4474904	35631016	4850728EC	10898455	84896A	19010018
AER1401	35006010	4475112	35005005	RC112B	35631016	84950A	19010018
AER1403	35000141	4475269	35000140	RC212B	35631016	DAB101	19010017
AER1404	35006014	04701484	35000141	RC212D	35631016	DAB118	19010018
AER1406	35006010	4701484	35000141	RC212E	35631016	DAB126	19010051
AER1503	35000140	4721593	35005005	RITT110B	35631016	DAB127	19010018
AER1504	35006014	4731653	35000140			DAB132	19010052
AER1505	35006010	4731653	35000153	JAEGER	H+B	DAB133	19010052
AER1506	35006010	04792112	75614087	1462	75605155	DAB134	19010018
AER1507	35000141	4792112	75614087			DAB134	19010051
AER1508	35006010	5011933	35000072	JOHN DEERE	H+B	DAB200	19010006
AER1510	35006010	5122663	75605146	AL29657	75613151	DAB201	19010006
AER1511	35006014	5125586	75605146	AL32891	75605146	DAB400	19010001
AER1520	35000145	5139526	75613143	AL36101	35000140	DAB402	19010022
AER1527	35000140	5151491	75605146	AT31413	35000146	DAB700	19010012
AER1535	35006010	5154278	75605146	AZ24490	35000140	DAB702	19010014
AER1559	35006014	5155318	75613156	AZ26993	75605123	DAB800	19010031
AER1560	35006010	5158609	75613152	AZ26996	75613121	DAJ106	19010075
AER2901	35000146	5158609	75613173	AZ30382	75605123	DAJ204	19010021
AER2902	35000146	5946920	75614087	AZ31949	35000153	DAJ904	19010075
AER3003	35000146	7686773	75613211	AZ49989	75614115	EP1	35000073
AER7201	35000140	8190407	35005018			LUCAS	H+B
AER7207	35000140	9927829	35000140	Jokon	H+B	37095	35631016
AEV1401	19010006	9933186	35000140	622004002	76121150	37175	35631016
AEV140112	19010006	9934791	35000140			37695	35631016
		9939826	35005006	KHD	H+B	37697	35000146
		9940095	19010031	01164015	75613211	37697	35000146
		9940096	19010031	01164017	75613151	37701	35009014
ISUZU	H+B	9941193	35005006	1164678	75605135	37703	35009014
1204268	35121005	9942885	35000153	1177424	19010001	37705	35009014
4311630	35121005	9988935	35000141	1180407	35000138	37707	35009014
94205956	35129000	32190845	75613152	2446648	75605139	80428	19010018
94250964	35121005	41530029	75614154	2462335	75605137	84403	19010018
8019795710	19010013	41801505	10132415	2589161	75605135	84453	19010018
8942025810	35129000	42005834	10897108	8122160	75605057	084987	19010052
8942059560	35129000	42047076	10896390	41822765	75605134	01221152	35000140
8942377280	35121005	42047077	10896391	1160363EF8976	35000146	21031013	35000146
8942509640	35121005	42047238	10898206	1160376EF89761	35000146	21220253	35631015
9420258110	35129000	42047686	10895241	S4H7615	35003011	21220353	35631015
		42069397	10899932	T1H7615	35000146	21221125	35000141
		42069574	75614151			21221347	35000140
IVECO	H+B	42096498	10899932	LADA	H+B	21221348	35000141
1001320	75614191	42490291	35000140	84403	19010018	21221349	35000143
01164016	75613212	51395260	75613143	84987	19010052	21221349	35000153
1164018	75613152	51514910	75605146	84988	19010052	21221373	35000140
1164662	75605142	51542780	75605146	173702	35000073	21222081	35005005
02404417	35003011	79022473	35000141	54401850	19010017	21222106	35005005
2480073	10892678	82302913	35000140	54403549	19010006	21222121	35005006
2481967	10892678	97103573	75605132	54403575	19010006	21222183	35931011
02525459	75605124	97103581	75613221			21225183	35931011
4069103	75605078	99946065	35005016			21226042	35004010
4074763	35000072					21229047	35000160
4074763	35631016						
4095884	35631016						

LUCAS	H+B	LUCAS	H+B	MAGNETI MARELLI	H+B	MAGNETI MARELLI	H+B
21229048	35000161	UCB206	35631015	63408004	35000072	940038151	35000162
21229114	35000160	UCB207	35631015	63408005	35000072	940038161	35931011
21229142	35000161	UCB218	35931010	63408007	35000072	940038162	35931010
21229491	35000160	UCB220	35931011	63408020	35000072	940038163	35931014
21930021	35631016	UCB223	35931010	63408035	35000072	940038182	35831011
21931004	35000146	UCB226	35931014	63408101	35000072	940038500	19010001
21931006	35631016	UCB228	35931022	63408103	35000072	940038501	19010006
21931009	35000140	UCB232	35831011	63472000	35000072	940038502	19010007
21931011	35000145	UCB239	35931027	64800001	35000146	940038503	19010022
21931013	35000146	UCB400	35000140	64800002	35000072	940038504	19010034
21931015	35003011	UCB400	35000143	64800002	35631016	0940038506	19010016
21932004	35005005	UCB400	35000153	64800005	35003011	940038507	19010041
54048473	35009014	UCB402	35000141	64800007	35000141	940038508	19010044
54205986	35009014	UCB403	35000140	64808010	35000140	0940038509	19010035
54206177	35009014	UCB403	35000143	64808011	35000140	0940038512	19010017
54206448	35009014	UCB403	35000153	64808012	35000140	0940038520	19010012
54206467	35009014	UCB404	35000145	64808020	35000072	0940038522	19010014
54206645	35009014	UCB407	35000144	64808030	35000141	0940038526	19010013
54207336	35009014	UCB410	35000157	64808100	35000140	940038527	19010017
54401850	19010017	UCB500	35000160	64808101	35000072	0940038532	19010033
54987086	19010051	UCB501	35000161	64808103	35000072	940038544	19010018
15FL	75605148	UCB506	35000162	64808106	35005005	940038546	19010052
16FL	75605057	UCB509	35000164	64808109	35000140	940038560	19010021
80334A	19010051	UCB701	35004010	64808140	35005005	940038571	19010051
84403D	19010018	UCB703	35004010	64808143	35005005	5812005300	35005017
84890D	19010051	UCB703	35004011	64808182	35005008	5812005600	35005017
84896A	19010018	UCB705	35004017	64808184	35005008	060708038010	19020008
84950A	19010018	UCB802	35005005	64808241	35005008	060708046010	19020008
DAB101	19010017	UCB805	35005005	64808243	35005008	060780002010	19020008
DAB118	19010018	UCB806	35005018	064833020	19010006	AD114V	35631016
DAB126	19010051	UCB808	35005006	64833031	19010053	BAE800AK	19020008
DAB127	19010018	UCB902	35000073	064833032	19010006	BAE800B	19020008
DAB129	19010018	UCJ200	35125000	064833036	19010053	BAE800DK	19020008
DAB132	19010052	UCJ207	35121009	064833040	19010031	BKL2A	19010006
DAB134	19010051	UCJ216	35125003	64833060	19010007	BKL3B	19010053
DAB135	19010018	UCJ235	35125007	79707161	35005006	BKL3BD	19010053
DAB201	19010006	UCJ412	35122017	79707441	35005018	BKL3C	19010001
DAB400	19010001	UCJ424	35124003	79707481	35005006	BKL4A	19010031
DAB401	19010007			83600151	35005006	MTR01	19010006
DAB402	19010022	MAGIRUS D.	H+B	83611361	35005017	MTR2	19010007
DAB404	19010016	01160363	35000146	581701010	19010053	MTR602	19010007
DAB405	19010044	01160376	35000146	581701020	19010053	RC12	35000072
DAB407	19010035	01162829	35003011	581701070	19010031	RTM121A	35005017
DAB414	19010033	04701484	35000141	581701080	19010031	RTM151A	35005017
DAB700	19010012	4701484	35000141	648330310	19010051	RTT110A	35000140
DAB702	19010014	42484638	35000140	648331000	19010007	RTT110AB	35000140
DAB800	19010031			940038001	35003011	RTT110ABT	35000140
DAB801	19010053	MAGNETI MARELLI	H+B	940038003	35000146	RTT110B	35000072
DAB954	19010034	4074763	35000072	940038005	35000144	RTT110B1	35631016
DAJ204	19010021	4095889	35000072	940038006	35000141	RTT110BB	35000141
DAJ904	19010075	4095898	35000072	940038007	35000145	RTT110BJ	35000072
DLB314	19020008	4095898	35000072	940038008	35000140	RTT110CX	35005005
NCB201	35000072	4191122	35000072	940038009	35000153	RTT114A	35005005
NCB201	35631016	4202969	35000072	940038010	35000143	RTT114AN	35000146
NCB205	35000146	4296100	35000072	940038031	35004010	RTT114AN	35005005
NCB209	35631016	4350500	50290307	940038032	35004011	RTT118C	35005008
NCB211	35631016	4474566	35000072	940038040	35631016	RTT118E	35005008
NCB403	35000146	4475112	35005005	940038046	35631015	RTT118J	35005008
NCB406	35003011	5011933	35000072	940038075	35121009	RTT119A	35005006
NCB407	35631016	6488020	35000072	940038076	35125000	RTT119AC	35005006
NCJ400	35122003	6488100	35000140	940038077	35122017	RTT119B	35005018
NCJ408	35122003	34800002	35000072	940038111	35000073	RTT121A	35005016
UCB148	35009014	54209305	35005016	940038133	35009014	TP161	19010021
UCB150	35009014	60708038	19020008	940038146	35000160		
UCB151	35009014	63400006	35000146	940038148	35000161		

MAN	H+B	MAN	H+B	Marco	H+B	MAZDA	H+B
51259020046	10898307	81259020233	75605124	2401	56355036	1E0518100B	19020009
81253016059	56352565	81259020234	75613152	02410	56352662	830318V20	19010071
81253100010	75605138	81259020234	75614163	02420	56352661	B30318V20	19010071
81253100016	75605139	81259020235	75613117	2420	56352661	B54118V20	19010066
81253100032	75605135	81259020235	75614169	0002502	56352665	B67518W70	35123008
81253100053	10894607	81259020236	75613212	02502	56352665	E35618W70	35125004
81253106012	75605132	81259020236	75613217	2502	56352665	F60918W70	35125004
81253106031	75605135	81259020236	75614169	0002503	56352666	F82918V20	19010070
81253106038	75605137	81259020238	75613151	02503	56352666	FE0524520	35125000
81253106039	75605142	81259020242	10896311	0003128	56361650	FE6524520	35125000
81253106043	75605142	81259020248	75613157	03128	56361650	FE6718W70	35125004
81253110004	10892702	81259020250	75613152	3128	56361650	FEFB18V20	19010070
81253110005	10895112	81259020264	75614151	03129	56361651	JE4818W70	35123012
81253110006	10895113	81259020265	10898307	3129	56361651	JF0118251	19010070
81253110015	10892702	81259020300	10899302	0003132	56361653	RF0124520	35121005
81253110017	10892702	81259020301	10898291	03132	56361653	S21018W70	35125003
81253110023	10892702	81259020303	10898295	0003133	56361652	SE2124520	35125003
81254350243	10132337	81259020314	10898345	03133	56361652	YF091810X	19020009
81254350278	10132415	81259020317	75614151	3133	56361652		
81254350500	50290307	81259020361	10898550	0003431	56361403		
81254446001	10896145	81259020363	75614151	03431	56361403		
81254446002	75606821	81259020368	10898555	04012	56350121		
81254446035	10896055	81259020376	10898128	4012	56350121		
81254446060	10896055	81259020377	10898129	04042	56350126		
81256010000	35000146	81259020378	10898134	04642	56352650		
81256010002	35000146	81259020404	10898037	04643	56352652		
81256010003	35000146	81259020423	10899302	05014	56360227		
81256010004	35000146	81259020428	10896782	5014	56360227		
81256010005	35000146	81259020429	10899932	05015	56360224		
81256010010	35003011	81259020437	10899302	5015	56360224		
81256010011	35003011	81259020441	10898037	05024	56360236		
81256016016	35000145	81259020465	10898037	05025	56360246		
81256016017	35000141	81259020497	10898037	5025	56360246		
81256016024	35000145	81259026119	10898885	05026	56360237		
81258020227	75605057	81259026177	10898885	05027	56360247		
81259020056	75613151	81259060021	10895241	11004010	56352651		
81259020058	75613217	81259060030	10895242	04606R	56351131		
81259020088	75613153	81259060031	10895249	04607R	56351132		
81259020089	75614172	81259270046	75614191				
81259020097	75614170	81259270046	10897108				
81259020100	75614163	81259270065	75614155				
81259020102	75613152	81259270067	75614150				
81259020109	75613217	81259270067	75614150				
81259020111	75613151	81259270068	75614150				
81259020130	75613157	81259270069	75614161				
81259020132	75614169	81274216010	75605123				
81259020133	75614168	81526010010	35003011				
81259020137	75613157	88253100002	75605135				
81259020155	75613221	88253106002	75605139				
81259020155	75613221	88259020013	10895140				
81259020156	75613217	90816160126	75605135				
81259020160	75614172	90816161281	75605132				
81259020164	75614169	90816161282	75605123				
81259020165	75614163						
81259020171	75613157						
81259020185	10895069						
81259020187	10896493						
81259020199	75613157						
81259020199	75613164						
81259020199	75614169						
81259020202	75613157						
81259020202	75614169						
81259020207	75614165						
81259020231	10898129						
81259020232	10896314						

MERCEDES	H+B	MERCEDES	H+B	MERCEDES	H+B	MITSUBISHI	H+B
0008603326	65451020	0021548206	35000152	0035452505	10898184	A866T01970	35125000
0008603526	65451020	0021548406	35000158	54201101	75605046	A866T02270	35125000
0011545106	35000146	0021548502	35000151	0145426717	75605123	A866T02570	35125000
0011546806	35000146	0021548506	35000152	1078200010	10896420	A866T02970	35121009
0011546906	35000146	0021548706	35000152	1165450034	10897117	A866T03070	35125003
0011548406	35000146	0021549106	35000177	2015400845	10897134	A866T03170	35125000
0011548506	35000146	0021549206	35000152	2015403045	10897162	A866T03470	35125003
0011548806	35003011	0025440332	75605142	2015403045	10897236	A866T04070	35125000
0015310260	75613157	0025440432	75605139	2015403245	10897162	A866T07670	35125003
0015420519	75614163	0025440532	75605137	2015403745	10897236	A866X04872	35125004
0015421119	75613217	0025440632	75605135	2018200000	75605131	A866X05471	35125004
0015422119	75613152	0025441032	75605138	2018200005	75605131	A866X05472	35125004
0015425619	75613217	0025441332	75605057	2018200205	75605171	A866X07977	35125004
0015427819	10898135	0025441432	10892678	2018210047	75605127	A866X12770	35123008
0015428219	10898601	0025442832	10892678	2018210057	75605127	DYE923	19010021
0015444532	75605123	0025443732	75605046	2018210147	75605127	J007X00871	19010070
0015444832	75605078	0025443732	75605148	2018210247	75605154	J007X00971	19010060
0015445332	75605138	0025444832	75605046	2108690821	65451044	J007X01271	19010060
0015445432	75605142	0025444832	75605078	2108691021	65451038	J106	19010021
0015446932	75605135	0025444832	75605148	3502648601	75613152	J120	19010066
0015447432	10892678	0025445432	75605123	3875400224	10894600	J121	19010060
0015449132	75605123	0025445532	75605132	6085420332	75605138	J170	19010066
0015449732	10896761	0025445932	10892678	6388600126	65451020	J1709910A	19010066
0015449832	75605077	0025446732	10892678	A0005406745	10897219	J207	19010071
0015450205	10896498	0025447832	75605142	A0005453516	10899089	MD607364	19010021
0015450505	10898259	0025447932	75605139	A0005453616	10899090	MD607372	35125000
0015450705	10898261	0025448032	75605137	A0005459032	10899163	MD607478	19010021
0015450718	10894600	0025448132	75605135	A0015422923	10895289	MD607570	35125000
0015450805	10898262	0025448332	75605132	A0015451832	10899163	MD607619	35125003
0015451005	75613152	0025448432	75605126	A0015452232	10899164	MD611032	35125004
0015451005	75613152	0025448532	75605057	A0015455405	10899932	MD611146	35125004
0015452705	75614048	0025448632	75605046	A0015459732	10899179	MD611384	19010060
0015452705	10896351	0025448632	75605078	A0015459832	10899180	MD611432	35125007
0015453405	10896376	0025448632	75605148	A0025454232	10899195	MD611481	35125008
0015454105	10898301	0025449132	75605078	A0035451032	10899199	MD611565	35125007
0015454205	10898302	0025449132	75605148	A0055454532	10899123	MD611588	35125007
0015454305	10898303	0025449232	75605057	A0075451632	10899149	MD611668	35125008
0015455305	10898229	0025449432	75605132	A0075459832	10899151	XD607619	35125003
0015455405	10899932	0025449532	75605126	A0075459932	75605078		
0015455605	10898211	0025449732	75605126	A0075459932	10899152		
0015455705	10898235	0025449832	75605078	A0085450032	10899153		
0015456105	10898236	0025449832	75605148	A0085450132	10899154		
0015456705	10898301	0025450505	75614059	A0125458832	10899039		
0015456805	10898302	0025450532	10899151	A0255452832	10899089		
0015459732	10899151	0025450632	10899180	A0255453332	10898941		
0015459832	10899180	0025451832	19010016	A0255456032	10898941		
0015462141	10890112	0025452005	10898174	A0285454032	10899090		
0021540206	35003011	0025452105	10898174	A2015403245	10897162		
0021540606	35000140	0025453905	10898488	A2018200205	75605171		
0021541506	35000146	0025454005	10898455	A2018210247	75605154		
0021541806	35000140	0025454205	10898457	A6385420019	75614147		
0021542506	35000140	0025455205	75614055				
0021542806	35000146	0025455832	19010016				
0021543006	35000146	0025455932	19010016				
0021543606	35000146	0025457805	10898553				
0021543806	35000145	0025459032	19010016				
0021543906	35000145	0035440032	75605057				
0021544106	35000143	0035440332	75605126				
0021544706	35000145	0035440632	10892678				
0021544906	35000145	0035440932	10892679				
0021545106	35000143	0035441232	10892684				
0021545806	35000140	0035441832	10892686				
0021547206	35000143	0035442732	75605148				
0021547406	35000146	0035452005	10898174				
0021548106	35000152	0035452405	10898182				
				MERIT	H+B		
				610002	75613121		
				610004	75613122		
				610102	75613211		
				610104	75613212		
				610202	75613151		
				610204	75613152		
				628101	56370046		
				MITSUBISHI	H+B		
				A866T00470	35125000		
				A866T00870	35121009		

MONARK	H+B	MOTOROLA	H+B			NISSAN	H+B
090215143	75605137	50545	35631016	9RC2006	35000160	2202016E01	19010057
090220024	75613121	50548	35631016	9RC2018	35000162	2202016E11	19010057
090220024	75613122	50549	35631016	9RC2054	35000177	2202056E11	19010052
090270012	75613211	50553	35000072	9RC7024	35000161	2202056E16	19010052
090270024	75613212	50553	35631016	9RC7041	35000161	2202056E17	19010052
090270024	75613217	50555	35000140	9RC7056	35000161	2202053J10	19010052
090280012	75613151	50557	35003011	9RC7062	35000140	2202070J00	19010052
090280012	75613156	50559	35000145	9RC7088	35000162	2202071J00	19010052
090280024	75613152	50569	35000161	9RC7104	35000162	2202071J00	19010052
090280024	75613157	50572	35000161	9RC8090	35000141	22020G5111	19010070
090280204	75613164	105121	35000176	9RH7005	35000146	22020V5001	19010057
090285012	75613143	105130	35000175	9RH7005	35631016	22020V5010	19010057
090285024	75613124	105135	35000175	9RH7013	35631016	23125P0410	35125004
090290001	75614036	105137	35000175	9RH7014	35000146	2313377A00	35121019
090290002	75614035	105138	35000175	9RH7014	35631016	23133D0200	35121007
090290003	75614073	105206	35000175	9RH7015	35631016	23133Q4601	35121007
090290008	50290266	105222	35000175	9RH7016	35631016	23133W1606	35121007
090295005	50290307	505008	35000160	9RH7017	35631016	23133W1701	35121007
090300123	19010006	505043	35000146	9RH7044	35000072	23133W7101	35121007
090300137	19010001	505043	35631016	9RH8043	35631016	2321504P10	35125007
090300140	19010007	505045	35631016	9RH8091	35003011	2321554A00	35121005
090300142	19010022	505048	35631016	A3J130947	19020014	23215B9800	35121005
090300330	19010031	505049	35631016			23215F2500	35121005
090300888	19010017	505053	35631016	NATO	H+B	23215P2500	35121005
090300951	19010014	505055	35000140	2920123105093	35000153	23215P3017	35121009
095270120	35931011	505057	35003011	5935123042102	50290266	23215Q4601	35121005
095270806	35931010	505059	35000141	5945012462379	75605142	23215Q4602	35121005
095270820	35931011	505060	35005005	5945121514354	75605142	23215W1700	35121005
095270830	35931011	505069	35000161	5945121659266	75605134	23215W1701	35121005
095770043	35005005	505076	35931011	5945121747087	75605142	23215W7110	35121009
095770208	35000072	505084	35000141	5945121780065	75605142	PRW2	19010052
096470406	35004010	505100	35000162	5945121780439	10892678	PRW2A	19010052
096470557	35004011	505105	35000162	5945121794734	75614163		
096970420	35122003	505180	35000160	5945121798037	75605137		
		2522939	35000162	5945121815774	75605047		
MOTORCRAFT	H+B	2523198	35000162	5945121878482	75614163	OPEL	H+B
DY533	19010049	2541141	35000134	5945121913485	75614151	1204226	35000146
DYE524	19010070	2940022	35000162	5945121963787	75605124	1204229	35000146
DYE524	19010071	2940030	35000162	5945121995965	75613115	1204230	35000146
DYE539	19010070	2940318	35000162	5945123004469	75605126	1204231	35000146
DYE589	19010070	18005058	35000160	5945123011144	75613157	1204235	35000146
EDY19	19010049	72415002	35631016	5945123022143	75605133	1204236	35004010
		72415202	35631016	5945123049223	75605139	1204244	35000140
		72415502	35631016	5945123077275	75613151	1204246	35000140
		72415802	35631016	5945123077275	75613154	1204246	35004010
		72416202	35631016	5945123098813	75613157	1204248	35004011
		72416302	35631016	5945123120386	75605057	1204252	35000140
		72710202	35631016	5945123201607	10899146	1204257	35004017
		72710502	35000146	5945123244057	10899146	1204258	35004017
		72710602	35631016	5945997330305	75613122	1204263	35004017
		72710802	35631016	5945997331122	75613122	1204264	35004017
		72711602	35631016	5945997333879	75614152	1204439	35000146
		72717002	35000146	5945997392500	50290266	1208033	19010001
		72717202	35000146	5945997477369	75613151	1208033	19010044
		2940305A	35000162	5945997575306	75605137	1208056	19010044
		6TS2109	19020014	5945997594376	75614169	1208063	19020011
		8RD2014	35000175	5945997625131	75613115	1208074	19010045
		8RD2033	35000175	5945998336818	75605057	1208241	19010001
		8RF2003	35000176	5945998347691	75614163	1208243	19010006
		8RH2001	35000146	5945998378895	75613114	1208243	19010044
		8RH2004A	35000175	5961121721272	75614191	1208246	19010001
		8RH2004B	35000175	5961121721272	75614191	1208247	19010035
		8RH2004C	35000175	5961123103474	75614155	1208248	19010006
		8RH2028	35000175			1211560	19010012
		9RC2005	35000160	NISSAN	H+B	1211561	19010014
				2202016E00	19010057	1211582	19010013
						1211591	19010013
						1226331	75605078

OPEL	H+B	OPEL	H+B	PARIS-RHONE	H+B	PEUGEOT	H+B
1226919	75605078	090158189	75614184	YL132	35931011	9251586980	75614087
1226919	75605148	090158443	75614184	YL133	35931011	9609843280	75614011
1226923	75605078	90159406	75614098	YL138	35931033	9639912580	75614100
1226926	75605057	090187597	75605123	YL139	35931033	99360270600	19010045
1226929	75605046	90188755	19010044	YL151	35931033	42290B	35631016
1226929	75605078	090192187	19010001	YM1950	35000177		
1226929	75605148	090213542	75614042	YV1652	35931033		
1226931	75605046	090214673	75614042	YV1654	35931033		
1226931	75605148	090225811	75614077	YV1667H	35000175		
1226932	75605046	90225811	75614077	YV1668H	35000176		
1226932	75605148	090228928	75614073	YV1965T	35000177		
1226935	75605078	90228928	75614073	YV1969T	35000177		
1226935	75605148	090230894	75614077	YV26055	35931033		
1237334	19010051	090240651	75614073	YV3932	35931032		
1237464	19010051	090240673	75614042	YV3970H	35000177		
1237504	19010013	090240698	75614077	YV9966T	35000177		
1238532	75614073	90240698	75614077	ZL129	35931027		
1238537	75614073	90243618	19010051	ZL132	35931032		
1238539	75614077	090273966	19010035	ZL134	35931032		
1238540	75614077	090275794	75614072	ZV3932	35931032		
1238542	75614042	90275794	75614072				
1238549	75614077	090276101	75614073				
1238550	75614020	90276101	75614073				
1238550	75614115	090309998	75613113				
1238563	75614184	90341819	75614072				
1238565	75614073	90341822	75614073				
1238566	75614042	90360315	19010051				
1238566	75614184	090378651	75614077				
1238587	75613113	90444650	19010045				
1238604	75613121	90449574	19010045				
1238610	75614072	90450169	75613178				
1238611	75613113	90459640	75613179				
1238621	75613114	171959141A	10898207				
1238627	75614073	5WK2204	75614184				
1238960	75614077	J07900152	75613164				
1238966	75614077	V03436400	75613152				
1450156	65451020	V43160800	75605123				
1450162	65451036						
1450163	65451036						
1450173	65451039						
1450174	65451020						
1450175	65451036						
1450182	65451020						
1450184	65451031						
1450185	65451039						
1776164	75605123						
03440489	75613121						
03447012	75613113						
09285485	75605148						
16158829	19010013						
090006145	19010001						
090006499	19010006						
090006499	19010044						
090040385	75605057						
090055543	75605046						
090055543	75605125						
090055543	75605148						
90062964	19010044						
090069664	75614012						
090069664	75614020						
090069864	75614012						
090069864	75614020						
090124673	75614042						
90124673	75614042						
090124673	75614184						
OPEL	H+B	OPEL	H+B	PARIS-RHONE	H+B	PEUGEOT	H+B
1226919	75605078	090158189	75614184	YL132	35931011	9251586980	75614087
1226919	75605148	090158443	75614184	YL133	35931011	9609843280	75614011
1226923	75605078	90159406	75614098	YL138	35931033	9639912580	75614100
1226926	75605057	090187597	75605123	YL139	35931033	99360270600	19010045
1226929	75605046	90188755	19010044	YL151	35931033	42290B	35631016
1226929	75605078	090192187	19010001	YM1950	35000177		
1226929	75605148	090213542	75614042	YV1652	35931033		
1226931	75605046	090214673	75614042	YV1654	35931033		
1226931	75605148	090225811	75614077	YV1667H	35000175		
1226932	75605046	90225811	75614077	YV1668H	35000176		
1226932	75605148	090228928	75614073	YV1965T	35000177		
1226935	75605078	90228928	75614073	YV1969T	35000177		
1226935	75605148	090230894	75614077	YV26055	35931033		
1237334	19010051	090240651	75614073	YV3932	35931032		
1237464	19010051	090240673	75614042	YV3970H	35000177		
1237504	19010013	090240698	75614077	YV9966T	35000177		
1238532	75614073	90240698	75614077	ZL129	35931027		
1238537	75614073	90243618	19010051	ZL132	35931032		
1238539	75614077	090273966	19010035	ZL134	35931032		
1238540	75614077	090275794	75614072	ZV3932	35931032		
1238542	75614042	90275794	75614072				
1238549	75614077	090276101	75614073				
1238550	75614020	90276101	75614073				
1238550	75614115	090309998	75613113				
1238563	75614184	90341819	75614072				
1238565	75614073	90341822	75614073				
1238566	75614042	90360315	19010051				
1238566	75614184	090378651	75614077				
1238587	75613113	90444650	19010045				
1238604	75613121	90449574	19010045				
1238610	75614072	90450169	75613178				
1238611	75613113	90459640	75613179				
1238621	75613114	171959141A	10898207				
1238627	75614073	5WK2204	75614184				
1238960	75614077	J07900152	75613164				
1238966	75614077	V03436400	75613152				
1450156	65451020	V43160800	75605123				
1450162	65451036						
1450163	65451036						
1450173	65451039						
1450174	65451020						
1450175	65451036						
1450182	65451020						
1450184	65451031						
1450185	65451039						
1776164	75605123						
03440489	75613121						
03447012	75613113						
09285485	75605148						
16158829	19010013						
090006145	19010001						
090006499	19010006						
090006499	19010044						
090040385	75605057						
090055543	75605046						
090055543	75605125						
090055543	75605148						
90062964	19010044						
090069664	75614012						
090069664	75614020						
090069864	75614012						
090069864	75614020						
090124673	75614042						
90124673	75614042						
090124673	75614184						
OPEL	H+B	OPEL	H+B	PARIS-RHONE	H+B	PEUGEOT	H+B
1226919	75605078	090158189	75614184	YL132	35931011	9251586980	75614087
1226919	75605148	090158443	75614184	YL133	35931011	9609843280	75614011
1226923	75605078	90159406	75614098	YL138	35931033	9639912580	75614100
1226926	75605057	090187597	75605123	YL139	35931033	99360270600	19010045
1226929	75605046	90188755	19010044	YL151	35931033	42290B	35631016
1226929	75605078	090192187	19010001	YM1950	35000177		
1226929	75605148	090213542	75614042	YV1652	35931033		
1226931	75605046	090214673	75614042	YV1654	35931033		
1226931	75605148	090225811	75614077	YV1667H	35000175		
1226932	75605046	90225811	75614077	YV1668H	35000176		
1226932	75605148	090228928	75614073	YV1965T	35000177		
1226935	75605078	90228928	75614073	YV1969T	35000177		
1226935	75605148	090230894	75614077	YV26055	35931033		
1237334	19010051	090240651	75614073	YV3932	35931032		
1237464	19010051	090240673	75614042	YV3970H	35000177		
1237504	19010013	090240698	75614077	YV9966T	35000177		
1238532	75614073	90240698	75614077	ZL129	35931027		
1238537	75614073	90243618	19010051	ZL132	35931032		
1238539	75614077	090273966	19010035	ZL134	35931032		
1238540	75614077	090275794	75614072	ZV3932	35931032		
1238542	75614042	90275794	75614072				
1238549	75614077	090276101	75614073				
1238550	75614020	90276101	75614073				
1238550	75614115	090309998	75613113				
1238563	75614184	90341819	75614072				
1238565	75614073	90341822	75614073				
1238566	75614042	90360315	19010051				
1238566	75614184	090378651	75614077				
1238587	75613113	90444650	19010045				
1238604	75613121	90449574	19010045				
1238610	75614072	90450169	75613178				
1238611	75613113	90459640	75613179				
1238621	75613114	171959141A	10898207				
1238627	75614073	5WK2204	75614184				
123							

Preco	H+B	SAAB	H+B	SCHIER	H+B	SEV-MARCHAL	H+B
LDA50	56376070	3980641	19010006	07400010	75613187	33544	35631016
PV2026	56377112	4069985	75605148	07400010	75613215	33546	35631016
		7503600	19010044	07420000	75613157	33560	35631016
Pro Car	H+B	8539728	10896464	07420000	75614169	33561	35631016
52002005	59414000	8553463	75614012	07430000	75613152	50545	35631016
		8553463	75614115	07430000	75614163	50546	35631016
		8573826	19010001	07670000	75613184	50548	35631016
		8583627	75614115	07680000	75613122	50549	35631016
RENAULT	H+B	8980534	19010022	11020010	75614103	72115002	35831011
3609018	75613147	9390220	19010001	12040000	75613143	72160602	35000146
0037960200	75605057	9512849	10898357	12060000	75613124	72160702	35000146
0038575100	75614020			20070000	75605046	72160902	35000146
5000255789	75605123	SCANIA	H+B	20070000	75605148	72210002	35000146
5000409318	75613156	223290	35003011	20090010	75605148	72260202	35631016
5000409614	10899176	228602	75614163	23020010	75614059	72260402	35631016
5000409680	10132415	229527	75605123	24100010	75614031	72260502	35631016
5000504445	75613164	235940	75613122	24140010	75614064	72317002	35831011
5000530403	56376073	243460	75613157	24240010	75614062	72317102	35000146
5000560739	75614172	243462	75613122	24270010	75614063	72317202	35000146
5000560865	75613217	243879	75613157	24340010	75614035	72360002	35831011
5000589583	75605139	0278263	75614223	24370010	75614033	72360102	35831011
5000589597	75605135	285500	75613124	24410010	75614036	72360202	35000146
5000630403	56376073	285500	75614152	24410010	75614036	72360302	35831011
5010069326	10898457	303535	75614151	25060010	75614020	72365902	35831011
5430025965	75613152	305160	35000145	25100010	75614029	72367002	35831011
5516038255	75605137	326320	75614167	25170010	75614029	72367102	35831011
5516038407	75613156	424965	10897108	27010010	75614036	72367202	35831011
7401269084	19010001	1304421	10895278	31030000	50290265	72367802	35831011
7700702747	75614087	1318306	75614223	31050000	50290266	72370002	35831011
7700708960	75614186	2573826	19010001			72390002	35831011
7700722070	19020006	7503600	19010006	SEAT	H+B	72390102	35831011
7700732263	19020006	7503600	19010044	032905106	19020007	72415002	35631016
7700749146	19020006	8517088	75605078	171906383	75613211	72415202	35631016
7700749146	19020014	8522310	75613111	171937503	75613106	72415502	35631016
7700751089	75614087	8533176	75613153	191937503	75613215	72415802	35631016
7700757776	75614087	8539728	10896464	431953231	75605057	72416202	35631016
7700852093	19020006	8553463	75614012	867905104	19020001	72416302	35631016
7700852662	19020006	8558306	35000140	032905106B	19020007	72563702	35831011
7700852662	19020006	8559619	35000160	032905106D	19020007	72565902	35831011
7700860482	19020014	8571846	35000143	0581CR1	75614087	72590102	35831011
7701015670	35003011	8572463	75605078	191953227A	75605046	72590602	35931010
7701024524	35631015	8573826	19010001	191953227A	75605148	72590702	35931010
7701027713	35631015	8587677	10898271	1J0906383C	10898050	72590902	35931011
7701030069	35631015	8590549	35000143	1J0919506Q	10898038	72591202	35931011
7701030814	35931033	8980534	19010022	1J5955651	65451044	72610002	35631016
7701348589	35931010	9390220	19010001	1J6955651	65451038	72610102	35631016
7701375547	75613151	9505793	75614170	521955531A	75614020	72610502	35631016
7701648281	35631016	9512849	10898357	6N0905104	19020001	72610602	35631016
7701648281	35631016			XO33967830	19010044	72610702	35631016
9611751080	75614088					72620702	35831011
9611751080	75614089					72710002	35631016
77700749146	19020006					72710202	35631016
77700852662	19020014					72710302	35631016
						72710402	35631016
						72710502	35000146
						72710602	35631016
						72710802	35631016
						72711102	35000146
						72711302	35631016
						72711402	35631016
						72711602	35631016
						72717002	35000146
						72717102	35631016
						72717202	35000146
						72717302	35000146
RENAULT TRUCKS	H+B						
5000789306	35931011	07040010	75613161	33036	35000072		
7700702747	75614087	07120020	75613184	33036	35631016		
7700751089	75614087	07300000	75613211	33067	35631016		
7700757776	75614087	07310000	75613116	33081	35631016		
9611751080	75614088	07310000	75613211	33506	35631016		
9611751080	75614089	07320000	75613151	33518	35631016		
		07320000	75613156	33519	35631016		
		07330000	75613151	33522	35631016		
		07330000	75613154	33524	35631016		
		07400000	75613117	33525	35631016		
		07400000	75613212	33528	35631016		
		07400000	75613217	33532	35631016		
		07400000	75614169	33538	35631016		
SAAB	H+B						
138472	19010060						
3939219	19010006						

SEV-MARCHAL H+B

72717402	35000146
73503702	19010006

SIEMENS H+B

175607	19010006
745200	75614118
745219	75614042
745219	75614184
745235	75614032
2576127001	19010001
246075E	65451019
246082008014C	65451020
246082008021G	65451031
246082008025G	65451044
246083001004C	65451036
246083002014G	65451039
246083002022G	65451038
5WK1624	75614059
5WK1631	75614023
5WK1636	75614020
5WK1637	75614020
5WK1640	75614012
5WK1648	75614032
5WK1684	75605148
5WK1696	75614013
5WK1704	75614029
5WK1730	75614068
5WK1743	75614036
5WK2201	75614032
5WK2201	10896321
5WK2203	75614042
5WK2205	75614033
5WK2211	75614031
5WK2220	75614118
5WK2221	75614084
5WK2221	75614084
5WK2231	10898261
5WK2248	10898301
5WK2250	10898302
5WK2251	10898303
5WK2255	75614048
5WK2302	75614036
5WK2305	75614036
5WK2306	75614036
5WK6101	19010001
5WK6102	19010022
5WK6105	19010001
S102020001C	19020006
S102020003B	19020013
S102030002A	19020006
V13134J0053	75614151
V23074A1001A402	75613192
V23074A1001A403	75613175
V23074A1001A403	75613177
V23074A2001A402	75613191
V23074A2002A403	75613193
V23074A4001A402	75613190
V23074A4001A403	75613174
V23074A4002A403	75613176
V23134A0052C243	75613156
V23134A0052C643	75613156
V23134A0053C243	75613157
V23134A0053C643	75613152
V23134A0053C643	75613157
V23134A0056X432	75614180

SIEMENS H+B

V23134A0056X433	10899932
V23134A1052C243	75613151
V23134A1052C643	75613151
V23134A1052C643	75613154
V23134A1052X294	75613153
V23134A1052X299	75613173
V23134A1052X2997	75613173/99
V23134A1053C243	75613152
V23134A1053C643	75613152
V23134A1053C643	75614163
V23134A1053X349	75613164
V23134B0052C242	75613121
V23134B0052C242	75613184
V23134B0052C642	75613143
V23134B0052C642	10899905
V23134B0052X269	75613187
V23134B0052X269	75613215
V23134B0053C242	75613122
V23134B1052C242	75613121
V23134B1052C242	75613184
V23134B1052C642	75613111
V23134B1052C642	75613114
V23134B1052C642	75613121
V23134B1052C642	75613184
V23134B1053C242	75613122
V23134B1053C642	75613122
V23134C0052C242	75613211
V23134C0053C242	75613217
V23134C0053G242	75613217
V23134C1052C242	75613211
V23134C1052C642	75613116
V23134C1052C642	75613211
V23134C1053C242	75613212
V23134C1053C642	75613115
V23134C1053C642	75613212
V23134J0052X429	75613149
V23134J0053D642	75613124
V23134J0056X408	75614151
V23134J1052D242	75613143
V23134J1052D642	75613143
V23134J1053	75614152
V23134J1053D242	75613124
V23134M0053C642	75614167
V23134M1052C642	75613116
V23134M1053C642	75613117
X10729002004	65451037
X10729002005	65451033
X10741002001	75614118
X10741002002	75614042
X10741002002	75614184
X10741002004	75614032
X10741002006	75614084

SKODA H+B

004050016	19020001
032905106	19020007
032905106B	19020007
1J0906383C	10898050
1J0919506Q	10898038
1J5955651	65451044
1J6955651	65451038
6N0905104	19020001
8D0959501C	10898026

STEYR**H+B**

0015450705	10898261
0075459932	10899152
610090021	35003011
2015400845	10897134
7161860600	10899146
7211850450	10899164
39700580025	75613151
61000090742	35000140
61200090707	35000145
61400090706	35000141
71618502101	75614036
79100580268	10896391
81259020314	10898345
81259020465	10898037
81259270046	10897108
99000580236	75613152
99000580238	75613157
99114580032	75614191
589991122210	10896396
716185021101	75614036
42047238EZ503680	10898206
609F090019	35000146
A0075451632	10899149
F181900010020	35000146

STRIBEL**H+B**

890654	75605078
890963	75613215
892593	10892678
892700	10892702
892701	10892702
892702	10892702
894607	10894607
895112	10895112
895113	10895113
895166	10895166
895273	10895273
895278	10895278
896048	10896048
896055	10896055
896063	10896063
896081	10896081
896083	10896083
896161	75606821
896466	75614031
896499	75614012
896725	75605126
896756	10896756
896761	10896761
896765	75605124
896767	75605046
896770	75613164
896782	10896782
897182	10897182
898197	10898885
898202	10898202
898259	10898259
898261	10898261
898291	10898291
898483	75614055
898625	10898037
898658	10898658
898718	10898718
898730	10898730
898771	10898037

STRIBEL**H+B**

898885	10898885
899039	10899039
899045	10899045
899047	10899047
899061	10899089
899075	10899089
899081	10899090
899090	10899090
899107	75614036
899195	10899195
899210	75614170
899279	75614169
899595	10899932
899628	75613156
899628	75613156
899629	75613107
899644	75613122
899654	75613187
899654	75613215
899673	75613162
899676	75613184
899726	75613111
899749	75613114
899749	75613121
899754	75613106
899760	75613211
899770	75613121
899774	75613121
899791	75613157
899791	75614169
899793	75613152
899796	75613212
899796	75613217
899797	75613164
899802	75613153
899804	75613211
899810	75613122
899812	75613211
899839	75613157
899840	75613104
899850	75613153
899873	75613104
899906	75614152
899932	10899932
899978	10899978
899983	10899983
89649900	75614020
89979000	75613156
132337000	10132337
132415000	10132415
890104000	10894600
890112000	10890112
890755000	75605148
890770000	75605057
890963000	75613215
892564000	10892678
892566000	10892678
892580000	10892678
892593000	10892678
892649000	10892678
892669000	10892669
892678000	10892678
892679000	10892679
892684000	10892684
892686000	10892686

STRIBEL	H+B	STRIBEL	H+B	STRIBEL	H+B	STRIBEL	H+B
892700000	10892702	896769000	75605057	898601000	10898601	899654000	75613187
894601000	10894600	896770000	75605057	898704000	10898704	899654000	75613215
895032000	10895172	896770000	10896770	898719000	10898719	899671000	75613161
895069000	10895069	897108000	10897108	898726000	10898726	899673000	75613153
895073000	75614059	897116000	10897116	898756000	10898756	899682000	75613215
895112000	10895112	897117000	10897117	898758000	10898758	899712000	75614169
895113000	10895113	897125000	75614155	898797000	10898797	899713000	75614168
895140000	10895140	897127000	75614150	898835000	10898835	899725000	75613116
895241000	10895241	897127000	75614150	898838000	10898838	899738000	75614169
895242000	10895242	897128000	75614150	898884000	10898884	899740000	75614163
895249000	10895249	897129000	75614161	898886000	10898886	899743000	75613121
896122000	10896055	897131000	75614191	898967000	10898967	899753000	10899753
896145000	10896145	897134000	10897134	898972000	10898972	899754000	75613111
896151000	75606821	897162000	10897162	899102000	75614073	899754000	75613121
896161000	75606821	897219000	10897219	899102000	75614073	899754000	75613184
896309000	10898261	897236000	10897236	899107000	75614036	899756000	75614154
896310000	10898262	898004000	10898004	899121000	75614073	899760000	75613211
896311000	10896311	898026000	10898026	899123000	10899123	899770000	75613111
896314000	10896314	898038000	10898038	899125000	75614073	899773000	75613114
896320000	10896320	898050000	10898050	899132000	10899132	899784000	75613152
896321000	75614032	898128000	10898128	899133000	10899133	899788000	75614165
896321000	10896321	898129000	10898129	899136000	10899136	899791000	75613157
896339000	10898129	898131000	10898131	899138000	10899138	899791000	75614169
896351000	75614048	898134000	10898134	899145000	75614036	899793000	75613152
896351000	10896351	898135000	10898135	899146000	10899146	899793000	75614163
896368000	10896368	898151000	10898151	899149000	10899149	899794000	75613151
896369000	10898160	898160000	10898160	899151000	10899151	899795000	75613117
896375000	75614033	898174000	10898174	899152000	10899152	899795000	75614169
896376000	10896376	898182000	10898182	899153000	10899153	899796000	75614169
896381000	10898301	898184000	10898184	899154000	10899154	899797000	75613157
896382000	10898302	898206000	10898206	899160000	10899163	899797000	75613164
896383000	10898303	898207000	10898207	899163000	10899163	899797000	75614169
896390000	10896390	898211000	10898211	899164000	10899164	899799000	75613151
896391000	10896391	898222000	10898222	899169000	75614035	899799000	75613156
896394000	10898307	898229000	10898229	899175000	75614036	899802000	75613153
896396000	10896396	898235000	10898235	899176000	10899176	899809000	75613215
896398000	10896398	898236000	10898236	899179000	10899179	899810000	75613122
896399000	10898151	898239000	10898239	899180000	10899180	899812000	75613116
896420000	10896420	898247000	10898247	899191000	10899191	899814000	75613215
896444000	10896444	898259000	10898259	899199000	10899199	899828000	75613121
896445000	10896321	898261000	10898261	899200000	75614170	899839000	75613157
896448000	75614031	898262000	10898262	899202000	75614170	899840000	75613122
896460000	10896460	898270000	10898270	899203000	75614170	899870000	75614163
896461000	75614020	898271000	10898271	899210000	75614170	899874000	75613152
896464000	10896464	898291000	10899302	899212000	75614172	899905000	75613143
896465000	10898160	898295000	10898295	899218000	10899218	899908000	75613221
896466000	75614031	898301000	10898301	899219000	75614172	899912000	75613124
896468000	10896468	898302000	10898302	899220000	75614170	899912000	75614152
896480000	75614020	898303000	10898303	899302000	10899302	899914000	75614151
896493000	10896493	898307000	10898307	899507000	75613154	899919000	75614151
896494000	10896321	898326000	10898160	899527000	10899302	899920000	75614151
896496000	10896320	898345000	10898345	899570000	10899570	899926000	10899926
896498000	10896498	898357000	10898357	899572000	10899572	899931000	10899931
896499000	75614012	898405000	75614077	899595000	75613222	899932000	75613222
896511000	75605148	898417000	10898174	899596000	10899302	899932000	10899932
896711000	10896756	898445000	10898445	899620000	10899620	899936000	75613156
896753000	75605046	898455000	10898455	899623000	10899623	899941000	75614151
896753000	75605148	898457000	10898457	899628000	75613156	899942000	10899932
896755000	75605046	898473000	10898473	899629000	75613184	899943000	75614151
896755000	75605148	898488000	10898488	899629000	75613211	899947000	10899947
896756000	10896756	898493000	10898509	899630000	75613215	899951000	75614151
896761000	10896761	898533000	10898533	899636000	75614103	899952000	75614180
896765000	75605124	898550000	10898550	899639000	75614167	899957000	75613222
896767000	75605148	898553000	10898553	899644000	75613122	899957000	10899932
896768000	75605126	898555000	10898555	899647000	75614154	HS898239000	10898239

STRIBEL	H+B	Transpo	H+B	Transpo	H+B	Transpo	H+B
HS899136	75614036	0301738	35000140	IB371	35000144	M508	35000162
		0310411	19010022	IB372	35000143	M509	35000134
SUZUKI	H+B	1001057	35122003	IB372A	35000143	M511	35000177
3250056010	35122003	2001304	35931014	IB372H	35000143	M512	35000176
3250056011	35122003	3001304	35931014	IB373	35000153	M513	35000175
3250080010	35125000	3020728	76300003	IB373A	35000153	M5507	35000161
3250082610	35124002	3020729	76300006	IB373H	35000153	M5573	35000160
3250082611	35124002	3020730	76300012	IB373HD	35000153	M5763	35000160
33370641311	19010060	3020731	76300012	IB374	35000145	M5763A	35000160
		BM111	19010033	IB376	35000141	M5765	35000160
TOYOTA	H+B	BM130	19010034	IB379	35000145	MM121	19010060
2770010110	35122003	BM204	19010035	IB385	35000151	MM170	19010066
2770013010	35122003	BM249	19010041	IB387	35000152	MM806	19010021
2770013011	35122003	BM300	19010001	ID1010	35631015	MM817	19010070
2770013020	35122003	BM302	19010006	ID4009	35631016	MM818	19010071
2770013040	35122003	BM314	19010016	IH2103	35121007	NM401	19010075
2770013040	35122003	BM315	19010016	IH212	35121005	XM631	19010053
2770013050	35122003	BM324	19010044	IH213	35121007	XM640	19010031
2770013080	35122003	BM325	19010045	IH245	35121019		
2770015010	35122003	BM326	19010045	IK401	35006010	TRUCKTEC	H+B
2770015011	35122003	BM340	19010007	IK404	35006014	0761009	65451038
2770015020	35122003	BM342	19010022	IL223	35009014	0761012	65451028
2770015030	35122003	D10	35004010	IM204	35125000		
2770015040	35122003	D101	35004010	IM204	35125000	TYCO	H+B
2770022010	35122003	D101D	35004010	IM204HD	35125000	8262132	75606821
2770022011	35122003	D101HD	35004010	IM205	35125003	013932925	75613192
2770022012	35122003	DE605	35004017	IM216	35125004	013933045	75614151
2770024010	35122003	DE606	35004010	IM216HD	35125004	013933049	75613143
2770026020	35122003	DE606	35004011	IM217	35125007	114141470	75613149
2770028010	35122003	DE607	35004010	IM225	35121009	114141670	75614180
2770031010	35122003	DE701	35004026	IM265	35123008	114141680	10899932
2770031011	35122003	DM1951	19010014	IM265HD	35123008	213933022	75613156
2770031019	35122003	DM1959	19010012	IM830	35123012	313933034	75613111
2770033010	35122003	DM1961	19010013	IN219	35124002	313933034	75613114
2770033011	35122003	FM533	19010049	IN220	35122017	313933034	75613121
2770033011	35122003	FM534	19010049	IN226	35124003	313933034	75613184
2770034010	35122003	HEC1005	19020001	IN254	35126001	313933037	75613122
2770034020	35122003	HEC1006	19020002	IN551	35122003	413933035	75613217
2770035030	35122003	HM350	19010057	IN589	35122008	413933037	75613116
2770036010	35122003	HM356	19010081	IN821	35129000	413933037	75613211
2770036020	35122003	IB034	35003011	IP122	35931010	513932928	75613191
2770038010	35122003	IB190	35000146	IP123	35931014	513933021	75613152
2770038020	35122003	IB241	35000015	IP125	35931011	513933021	75613157
2770040020	35122003	IB301	35000146	IP125F	35931011	513933028	75613151
2770040021	35122003	IB301A	35000146	IP129B	35931027	513933028	75613154
2770040041	35122003	IB305	35000146	IP132	35931032	513933030	75613115
2770041010	35122003	IB306	35000146	IP1639	35931033	513933030	75613212
2770041011	35122003	IB350H	35000140	IP1652	35931010	613932923	75613193
2770041012	35122003	IB351	35000140	IP1652F	35931010	613933020	75613153
2770041020	35122003	IB352H	35000140	IP1903	35931022	613933021	75613173
2770041021	35122003	IB352H	35000153	IP2700	35931031	613933021	75613173/99
2770044020	35122003	IB353	35000153	IR673	35000073	613933023	75613152
2770044021	35122003	IB354H	35000143	IS223	35831011	613933023	75614163
2770051010	35122003	IB355	35000143	IX106	35005005	613933025	75613164
2770051011	35122003	IB357	35000140	IX110	35005006	613933047	75614167
2770051012	35122003	IB358	35000140	IX111	35005018	713933025	75613143
2770051013	35122003	IB362	35000157	IX118	35005008	713933025	10899905
2770056010	35122003	IB363	35000158	IX121	35005017	713933041	75613116
2770063010	35122008	IB369	35000170	IX127	35005016	713933044	75613117
2770063020	35122017	IB370	35000140	IX4004	35000072	813932924	75613175
2770063021	35122017	IB370A	35000140	LM118	19010018	813932924	75613177
2770070030	35122017	IB370H	35000140	LM126	19010051	913933026	75613187
2770072040	35122017	IB370HD	35000140	LM132	19010052	913933026	75613215
2770087701	35122003	IB370HR	35000140	LM506	19010017		
		IB370HS	35000140	M506	35000162		

VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B
33036	35631016	100065	35631016	505008	35000160	611012	75613154
33067	35631016	100067	35000146	505009	35000160	611016	75613211
33081	35631016	100207	35631016	505010	35000160	611026	75613113
33506	35631016	101663	35631016	505011	35000160	611099	50290266
33518	35631016	101664	35631016	505016	35000160	611099	50290307
33519	35631016	128005	35931010	505018	35000160	611100	75605148
33522	35631016	182005	35931010	505020	35000161	611101	75605057
33524	35631016	182005	35931033	505024	35000161	611101	10896770
33525	35631016	182008	35931032	505025	35000160	611102	75605078
33532	35631016	182011	35931010	505028	35000160	611106	10896761
33538	35631016	182011	35931033	505029	35000160	611107	10896761
33544	35631016	182013	35931011	505030	35000160	611108	75605077
33546	35631016	182023	35931011	505031	35000161	611114	75605137
33560	35631016	182046	35931010	505032	35000161	611115	75605139
33561	35631016	182046	35931033	505038	35000164	630020	56376073
50543	35000146	182120	35931011	505045	35631016	736059	75614011
50545	35631016	200463	75614170	505048	35631016	2451407	35000176
50546	35631016	200926	75614170	505049	35631016	2521335	35000177
50548	35631016	200958	75614170	505054	35000072	2522939	35000162
50549	35631016	201003	75614170	505054	35631016	2523198	35000162
50592	35000161	201007	75614170	505055	35000140	2528007	19010007
70335	35631016	201107	75614172	505057	35003011	2528008	19010006
70747	35631016	201210	75614172	505059	35000141	2541141	35000134
71854	35631016	201261	75605046	505060	35005005	2541392	35000177
71980	35631016	201261	75605148	505069	35000161	2541404	35000177
74547	35631016	201263	75605046	505070	35000160	2541406	35000175
75807	35631016	201263	75605148	505072	35000161	2541433	35000177
76722	35631016	245513	19010017	505075	35000161	2541493	35000177
76833	35631016	245514	19010018	505078	35000160	2541666	35000177
76834	35631016	245516	19010051	505083	35000160	2541667	35000177
77224	35631016	245519	19010001	505084	35000141	2541682	35000177
77555	35631016	245520	19010007	505087	35000161	2590537	35931032
77616	35631016	245521	19010022	505092	35000161	2590558	35931033
78700	35000146	245522	19010012	505099	35000160	2595001	19010017
78819	35631016	245523	19010014	505100	35000162	2595002	19010018
79343	35631016	245525	19010045	505105	35000162	2595006	19010006
79368	35631016	245527	19010031	505180	35000160	2595007	19010001
79583	35631016	245531	19010034	590660	35931033	2595008	19010007
79584	35631016	245532	19010041	592793	35000175	2595009	19010022
79628	35631016	245534	19010016	592802	35000176	2595010	19010012
92361	35631016	245536	19010044	592968	35005018	2595011	19010014
92782	35631016	245537	19010053	601036	75613153	2595011	19010031
92860	35931010	245539	19010021	601063	75613121	2595016	19010051
92867	35931014	245550	19010075	601234	75614020	2595020	19010034
92897	35931011	300663	35931011	601253	75613121	2595021	19010041
92902	35931011	300668	35931010	601253	75613184	2595023	19010016
92927	35931010	300669	35931014	601370	75613215	2595025	19010044
92937	35931010	300725	35931010	601389	75614103	2595026	19010053
92937	35931033	300725	35931033	601484	75613114	2595028	19010021
92940	35931011	300726	35931010	601572	75613187	2940022	35000162
92967	35931014	300744	35931027	601572	75613215	2940030	35000162
92981	35931011	300795	35931010	601586	75605127	2940318	35000162
92982	35931010	300806	35931010	611000	75613111	72062802	35000146
92982	35931033	300820	35931011	611000	75613121	72210002	35000146
92990	35931010	300830	35931011	611000	75613184	72317102	35000146
92990	35931033	300868	35931010	611000	75613211	72317202	35000146
95394	35631016	300883	35931010	611004	75613114	72415002	35631016
96126	35631016	300883	35931033	611004	75613121	72415202	35631016
96637	35631016	300894	35931010	611005	75613122	72415402	35631016
96731	35631016	300901	35931010	611008	75613151	72415502	35631016
97163	35000146	401973	65451020	611008	75613156	72415802	35631016
97343	35631016	479138	56370046	611009	75613152	72415902	35631016
97382	35631016	479139	56370046	611009	75613157	72416202	35631016
99153	35631016	505001	35000160	611009	75614163	72416302	35631016
99464	35631016	505005	35000160	611009	75614169	72416702	35631016

VALEO	H+B	VALEO	H+B	VALEO	H+B	VEMO	H+B
72416802	35631016	93782F	35631016	AYB2124	35631016	15710011	75605148
72590101	35831011	95394N	35631016	AYB2125	35631016	15710017	75614122
72590102	35831011	96126U	35631016	AYB2128	35631016	15710017	75614123
72590602	35931010	96637D	35631016	AYB2129	35631016	15710020	75614029
72590702	35931010	96731Y	35631016	AYB213	35631016	20710001	75614186
72590902	35931011	96834R	35631016	AYB2130	35631016	25080001	65451037
72591202	35931011	97163G	35000146	AYB215	35631016	30710015	75614023
72610002	35631016	97343G	35631016	AYB218	35631016	40080012	65451036
72610102	35631016	97382F	35631016	AYC2112	35000146	40080013	65451031
72610902	35631016	99153K	35631016	AYC2115	35631016	40080015	65451020
72611102	35000146	99464T	35631016	AYC212	35631016	40700010	19020011
72710002	35631016	9RC2003	35000160	AYC2126	35000146		
72710202	35631016	9RC2006	35000160	AYD21	35631016	VOLVO	H+B
72710502	35000146	9RC2018	35000162	CD604	19010007	92981	35931011
72710602	35631016	9RC7002	35000160	DAP450	56376073	99999	75614060
72710802	35631016	9RC7003	35000160	FG82B	35931011	241534	35000146
72710902	35631016	9RC7004	35000160	NC987	35000175	241808	35000146
72711102	35000146	9RC7008	35000160	YH1639	35931010	241960	35000146
72711202	35631016	9RC7020	35000160	YH1649	35931010	244426	35000141
72711602	35631016	9RC7022	35000160	YH1649	35931011	246585	35000146
72717002	35000146	9RC7024	35000161	YH1652	35931010	263230	75613114
72717102	35631016	9RC7025	35000161	YH1654	35931010	266820	75614172
72717202	35000146	9RC7028	35000160	YH1925	35931011	268775	75613154
72717302	35000146	9RC7031	35000160	YH1928	35931011	292243	35631016
72717402	35000146	9RC7033	35000161	YH1933	35931011	530878	35000146
73103402	75614087	9RC7036	35000160	YH2602	35931010	531914	35000146
090124673	75614042	9RC7038	35000160	YH2605	35931010	588950	35000146
90124673	75614042	9RC7041	35000161	YH2606	35931010	649739	75605138
100065D	35631016	9RC7042	35000161	YL122	35931010	692061	35000140
100207N	35631016	9RC7054	35000164	YL123	35931014	694060	35000145
101663L	35631016	9RC7056	35000161	YL123B	35931014	694072	35000141
101664M	35631016	9RC7057	35000161	YL124	35931011	841177	75613111
2522939A	35000162	9RC7058	35000161	YL125	35931011	1128697	75613116
2528008A	19010006	9RC7059	35000160	YL126	35931010	1128697	75613211
300668V	35931010	9RC7062	35000140	YL128	35931011	1210124	75605078
300669W	35931014	9RC7063	35000160	YL129	35931010	1214719	35000146
300806A	35931010	9RC7065	35000160	YL132	35931011	1234519	35000146
300820A	35931011	9RC7070	35000161	YL133	35931011	1235337	10898160
300820B	35931011	9RC7071	35000160	YL138	35931010	1235893	75613211
300883Y	35931010	9RC7073	35000160	YL139	35931010	1259615	75605

VOLVO	H+B	VW	H+B	VW	H+B	VW	H+B
1324617	35000143	113953227	75605148	1197311213	35000152	1H0953227	75605148
1324617	35000153	141951253	75613114	94461522700	10896368	1H0959142	75614148
1324978	10898160	165906381	75614097	94461523500	75613161	1H5955651	65451031
1332584	19010044	165906381	75614122	021903803A	35000146	1H6955651	65451039
1347603	10898151	171903803	35000160	021903803B	35000151	1J0906383C	10898050
1348322	35000147	171906383	75614103	028903803A	35000140	1J0919506E	10898838
1348600	10898160	171911261	75614036	028903803B	35000151	1J0919506G	10898886
1362914	10898473	171919433	75614059	028903803C	35000151	1J0919506H	10898884
1363449	10898445	171937503	75613106	032905105D	19020007	1J0919506K	10898972
1367438	19020013	171937503	75613111	032905106B	19020007	1J0919506M	10898967
1389939	19010001	171937503	75613184	036903803A	35000162	1J0919506Q	10898038
1501687	75605137	171955529	75614029	043903803B	35000146	1J5955651	65451044
1501833	75613217	183919481	10899146	043903803E	35000146	1J6955651	65451038
1504951	75613157	183951253	75613122	043903803F	35000144	211905351A	19010001
1582411	75605142	183953183	10892669	043905115A	19020004	211905351B	19010001
2239940	75605124	191906363	75614189	049903803B	35000140	211905351D	19010001
2415349	35000146	191937503	75613149	049903803E	35000140	211905351E	19010001
3343913	35931011	191937503	75613215	049903803EF	35000140	211953231G	75605057
3464104	75613143	191955529	75614029	049903803F	35000140	251951113A	56370053
3464104	75613168	191955531	75614020	049903803H	35000162	311906061C	75613211
3523200	10895166	191955531	75614115	052903803A	35000140	311941583B	75614170
3523608	10898151	211905351	19010001	059903803A	35000146	311963141B	75613111
3523639	10898160	311941583	75614170	059903803B	35000140	311963141B	75613121
3544570	35000152	321906059	75614033	059903803C	35000140	321906059B	75614032
3545803	10899983	321911261	75614035	059903803C	35000143	321906059B	10896321
4785003	35003011	321911261	75614067	068903803A	35000143	321906059C	75614032
6878891	75614152	333955651	65451036	068903803B	35000140	321906059C	10896321
9128136	10898704	357905104	19020010	068903803B	35000143	321906059D	75614033
9140663	10898758	357905352	19010033	068903803B	35000153	321906059E	75614033
9148300	10898756	357906363	75614189	068903803D	35000143	321906059F	75614033
9434225	10898797	357906381	75614123	070903803A	35000140	321906059G	75614064
11039550	10896396	357911253	75614048	078903803A	35000177	321906059H	75614187
11305462	75614012	357919506	10898718	111941583A	75614170	321906059H	75614188
13674387	19020013	357955531	75614115	111951113B	56370046	321906059K	75614062
21891605	50290266	431951253	75613111	111953227A	75605148	321911261C	75614035
28015029	50290307	431951253	75613121	111953227B	75605148	321911261C	75614067
28024729	75613124	431951254	75613215	111953227D	75605046	321955531A	75614020
28058151	75613143	431953231	75605057	111953227D	75605148	321955531A	75614115
32017246	75614115	431955531	75614020	111953297D	75605148	357906381A	75613186
34025723	75605132	431955651	65451020	141951253A	75613111	357911253A	75614017
34124529	19020013	431959231	75605057	141951253A	75613215	357919506A	10898719
34470062	75614073	433906056	75614031	141951253B	75613108	3A0919506	10898835
35237106	35000143	433906059	75614031	141951253B	75613187	3A0927181	75614147
43733670	75613129	443907385	75614062	141951253B	75613215	3A0941589	75614096
20021891508	75605046	443911261	75614036	171903803B	35000160	3B0911251	75613194
20043732011	75613156	443911261	10899136	171911261A	75614036	3B0955531	75614115
1284267Y01	10898473	447906059	10896444	171911261B	75614036	411903803A	35000146
TB1287022	10895166	477906059	10896444	171911261C	75614036	411941583B	75614170
		497070100	75605169	171911261D	75614036	411941583C	75614170
		690906389	10899302	171911261E	75614036	431951253A	75613215
		690937503	75614165	171919821C	75606821	431951253D	75613153
		690953227	10896782	171937503A	75613215	431951253H	75613184
		690955531	10896311	171941821C	75606821	431951253H	75613187
		690959141	10898129	171948211C	75606821	431963141B	75605057
		695915511	75614151	171951113B	56370046	433907385F	75614063
		701905104	19020002	171959141A	10898207	443907385B	75614064
		701905104	19020005	191905351A	19010022	443907385C	75614187
		701919506	10899978	191905351B	19010022	443907385C	75614188
		803941587	75613215	191905351C	19010022	443907385E	75614062
		813906064	75614070	191906383C	75613161	443907385F	75614062
		867905104	19020001	191911261A	75614036	443907385G	75614187
		867905351	19010041	191911261C	75614036	443907385G	75614188
		867905352	19010034	191951113B	56370053	443907385H	75614187
		867905352	19020001	191953227A	75605148	443907385H	75614188
		893911261	75614036	1H0919506	10898658	443907385J	75614062
VW	H+B						
021903803	35000146						
028903803	35000146						
032905106	19020007						
036903803	35000161						
052903803	35000140						
052905105	19020004						
052906069	75614060						
055903803	35000160						
055903804	35000160						
055906086	75614100						
063903803	35000140						
068903803	35000153						
078903803	35000151						
111941583	75614170						
111941583	75614170						

VW	H+B	WEHRLE	H+B	WEHRLE	H+B	WEHRLE	H+B
443911261A	75614036	13132030	10899179	20211100	75613154	50237011	75614096
443951253J	75613143	13132031	10899195	20212100	75613154	50237012	75613186
443951254A	75613156	13132032	10899180	20240072	75613108	50237013	75614097
600911261A	10896314	13132033	10899123	20240073	75613108	50405001	75614078
600953227A	75605124	13132034	10899151	20400000	75613104	51201004	75614098
695915511A	10896493	13132035	10899153	20400100	75613122	51201023	75614098
6N0905104	19020001	13132036	75614023	20400102	75613137	51204003	75614119
6N0906383A	10898004	13132037	10899149	20400109	75614151	51216001	75614073
6N0906383B	10898004	13132914	35123008	20400111	75614152	51216003	75614073
6X0906361	10898945	13132967	35125003	20401000	75613157	51216004	75614055
701905104A	19010041	13132996	35121005	20401100	75613152	51223908	75614042
701905104A	19020002	13138001	19010006	20401101	75613103	51223909	75614042
701905104A	19020005	13138002	19010001	20401103	75613164	51233001	75614036
701919506A	10898726	13138004	19010022	20403100	75614169	51233002	75614099
7M0971701	10897182	13138005	19010007	20407000	75613217	51233008	75614059
803951253A	75613153	13138007	19010034	20407100	75613212	51233011	75614067
803953183B	75605148	13138008	19010041	20410000	75613115	51233012	75614059
811941813A	75606821	13138012	19010044	20600100	75613110	51233016	75614059
867905104A	19020001	13138019	19010016	21203000	75613116	51238001	75614059
867905105A	19020002	13138025	19010012	21203100	75613116	51299002	75614087
8D0959501C	10898026	13138026	19010013	21403000	75613117	51299003	75614088
8L0941822	10896081	13138027	19010014	21403100	75613117	51299006	75614089
8L0941822A	10896083	13138029	19010017	21403100	75614169	51299010	75614094
IH0959142	75614148	13138034	19010051	22200006	75613165	51299016	75614027
KDWHL09042	75605123	13138035	19010052	22200011	75613168	51401004	10898211
		13138043	19010018	22200030	75613187	52401003	75614095
		13138060	19010021	22200035	75613145	53201003	75614070
		13138068	19010075	22200106	75613184	53201102	75605125
		13138072	19010070	22200111	75613143	53401001	75605124
		13138082	19010031	22200134	75613102	54201001	75605148
		13138083	19010053	22204004	75613161	54201003	75605057
		13138401	19010045	22204007	75613149	54201004	10896761
		13167710	75613219/99	22204013	75613169	54201030	10896761
		13201103	75605096	22204030	75613149	54201101	75605046
		13204004	75613161	22205007	75614103	54201102	75605078
		13204201	56376100	22205030	75614103	54201103	75605057
		13235810	75614108	22210031	75613178	54201108	75605047
		13280999	75613113	22210032	75613178	54201136	75605080
		13620301	56376102	22210034	75613179	54201151	75605057
		13620302	56376103	22210036	75613178	54201152	75605096
		13731048	75614087	22210037	75613179	54203001	75605046
		13736059	75614011	22210514	75613180	54207008	75605138
		13739012	75605049	22210531	75613180	54207010	75605146
		20200000	75613106	22400002	75614165	54209001	75605146
		20200000	75613106/99	22400111	75613124	54225003	75605151
		20200001	75613215	29200006	75613190	54229001	75605146
		20200012	75614151	29200045	75613191	54229002	75605146
		20200100	75613121	29200075	75613192	54237001	75605148
		20200100	75613121/99	29201005	75613174	54237009	75605169
		20201000	75613156	29201045	75613175	54237012	75605169
		20201001	75613153	29201075	75613177	54407007	75605134
		20201001	75613162	29401000	75613176	54414504	10892678
		20201100	75613151	29401041	75613193	55000001	35931010
		20201101	75613153	50202202	75614072	55000003	35931011
		20201103	75613173	50205001	75614077	55000004	35931014
		20201103	75613173/99	50205002	75614077	55000006	35931014
		20202100	75613151	50205601	75614077	55000012	35631015
		20203100	75613116	50205602	75614077	55000030	35005005
		20206100	75613220	50205603	75614077	55000031	35005006
		20207000	75613107	50237002	75614017	55000032	35005018
		20207100	75613211	50237003	75614048	55000040	35000161
		20207101	75613110	50237005	75614096	55000061	35000073
		20207103	75613109	50237007	75614097	55033005	35003011
		20210000	75613114	50237009	75614017	55052007	35000144
		20211000	75613154	50237010	75614048	55053002	35000141

WEHRLE	H+B	WEHRLE	H+B	Wittrin/Nagares	H+B
55053006	35000145	54407006B	75605137	ITGS312	75605148
55096126	35631016	54407008B	75605139	ITN50024	75605124
55116387	35004010	54407009B	75605135	ITRC6	75605137
55519001	35000072	54407010B	75605142	ITRC6	75613143
55800001	35000143	54407012B	75605170	RDP512	75613116
55800003	35000143	60401001A	75614013	RDP524	75613117
55990001	35000146			RL18012	75613100
55990002	35000146			RL8024	75613101
55990006	35000146			RLAC412	75605148
55990011	35000153			RLAC412	75613143
55990020	35000140			RLAC424	75605148
55990021	35000157			RLAC424	75613124
55992003	35000160			RLACS412D	75613102
55992004	35000162			RLACS412R	75605148
55994002	35122003			RLACS412R	75613149
55994008	35122003			RLACS412R	75614103
55994010	35125000			RLDP12	75613220
55994011	35121009			RLP412	75613121
55994012	35125003			RLP424	75613122
55994013	35125000			RLP424	75613211
55994015	35122017			RLP512	75613211
55994016	35124002			RLP512D	75613114
55994019	35121007			RLP5224	75613122
58207001	75605083			RLP5224D	75613164
58209003	75614146			RLP5224R	75613103
58218001	75605131			RLP524	75613212
58218002	75605171			RLPA412	75613114
58218003	75605131			RLPA5212	75613154
58218004	75605171			RLPS412R	75613215
58227001	75605130			RLPS424	75613104
59205001	75614073			RLPS512	75613107
60201001	75614012			RLPS5212	75613156
60215001	75605127			RLPS5212R	75613162
60215002	75605127			RLPS5224	75613157
60215003	75605154			RLPS524	75613212
60215005	75605121			RLR312	75614079
60215006	75605127			RPLS412	75613106
60215007	75605154			TLOD612	75614012
61207003	75605084			TPF612	75614073
61233004	75614147			TPPSS712	75614036
61233005	75614147				
61237008	75614148				
61237009	75613194				
61237010	75614148				
61237011	75613194				
61404001	75614060				
20200102A	75613129				
20210100A	75613114				
20230426A	75614079				
20410100A	75613115				
50201001B	75614072				
50201004B	75614072				
50201202B	75614107				
50202101B	75614072				
51216001B	75614073				
51216901B	75614073				
51299007A	75614100				
53007006B	75605022				
53201101B	75605123				
53401101B	75605124				
53401102B	75605126				
54201006A	75605077				
54229002A	75605146				
54401101B	75605132				
54401102B	75605133				
		Wehrle Kirchzarten H+B			
		21164	75613102		
		21205	75613115		
		21207	75613187		
		21231	75613156		
		21232	75613157		
		21238	75613217		
		21336	75613215		
		21352	75613164		
		21389	75613184		
		21390	75613124		
		21393	75613157		
		31507	75605133		
		31518	75605124		
		31558	75605138		
		31560	75605137		
		31561	75605139		
		31573	75605057		
		31583	75605046		
		31590	75605132		
		31601	75605142		
		31701	75605130		
		07030206	75613110		
		07030412	75613113		
		07056212	75613154		
		07430412	75613113		
		07456212	75613154		
		50003001	85780680		
		70300011	75614036		
		70300013	75614035		
		70300014	75614036		
		2129412V	75613116		
		70BG0011	75605093		
		70BGG000	75605093		
		70BGH000	75605094		
		70BGI000	75605095		
		70BGK000	75605096		
		70REA012	75613143		
		70REA020	75613124		
		70REA023	75613124		
		70REA367	75613124		
		70RED293	75613116		
		70RED295	75613117		
		70ZR3000	75614101		
		Wittrin/Nagares H+B			
		02815	75613102		
		500002	50290265		
		500006	50290309		
		500007	50290307		
		500008	50290266		
		700001	75605093		
		700002	75605095		
		700003	75605094		
		FRC1C2REV24	75613195		
		ITG312	75605046		
		ITGC6	75605148		

--	--	--	--

Nummernverzeichnis

Nummern-Verzeichnis

Bestell-Nummer	Seite	Bestell-Nummer	Seite	Bestell-Nummer	Seite	Bestell-Nummer	Seite	Bestell-Nummer	Seite	Bestell-Nummer	Seite
19010001	108	35000015	150	35125007	162	56360023	174	58414201	190	75605127	31
19010006	108	35000072	150	35125008	162	56360024	174	58414202	191	75605127	61
19010007	108	35000073	150	35126001	162	56360112	174	58414203	192	75605130	30
19010012	108	35000134	150	35129000	162	56360188	180	58414204	190	75605131	30
19010013	108	35000138	150	35631015	163	56360224	179	58414205	190	75605132	32
19010014	109	35000140	151	35631016	163	56360227	179	58414206	190	75605133	33
19010016	109	35000141	151	35831011	163	56360236	179	58414207	191	75605134	33
19010017	109	35000143	151	35931010	163	56360237	179	58414207	192	75605135	33
19010018	109	35000144	151	35931011	163	56360246	179	58414208	191	75605137	34
19010021	109	35000145	151	35931014	164	56360247	179	58414208	192	75605138	29
19010022	110	35000146	152	35931022	164	56360261	174	58414209	191	75605139	34
19010031	110	35000147	152	35931027	164	56361400	178	58414210	192	75605142	34
19010033	110	35000148	152	35931031	164	56361401	178	58414211	191	75605146	29
19010034	110	35000150	152	35931032	164	56361402	178	58414220	193	75605147	30
19010035	110	35000151	152	35931033	165	56361403	176	58414221	193	75605148	26
19010041	111	35000152	153	50290265	96	56361650	176	58414222	193	75605151	30
19010044	111	35000153	153	50290266	96	56361651	176	58414222	195	75605154	32
19010045	111	35000157	153	50290267	96	56361652	176	58414223	194	75605154	61
19010049	111	35000158	153	50290268	97	56361653	176	58414223	196	75605155	28
19010051	111	35000160	153	50290276	97	56365020	180	58414224	194	75605170	34
19010052	112	35000161	154	50290294	97	56370045	174	58414225	194	75605171	30
19010053	112	35000162	154	50290307	96	56370046	174	58414225	196	75606821	93
19010057	112	35000164	154	50290309	96	56370053	174	58414240	195	75613100	14
19010060	112	35000170	154	50390212	96	56372010	179	58414241	195	75613101	19
19010066	112	35000175	154	50390220	96	56376050	184	58414242	196	75613102	14
19010070	113	35000176	155	56350012	175	56376050/99	184	58414243	196	75613103	22
19010071	113	35000177	155	56350021	175	56376054	184	59414000	187	75613104	15
19010075	113	35003011	155	56350022	175	56376055	185	59414001	187	75613106	11
19010078	113	35004010	155	56350095	178	56376056	182	59415050	187	75613107	12
19010081	113	35004011	155	56350096	178	56376057	182	65451019	170	75613108	13
19020001	116	35004017	156	56350121	175	56376058	183	65451020	170	75613109	12
19020002	116	35004026	156	56350126	175	56376059	183	65451028	170	75613109/99	12
19020004	116	35004028	156	56350141	176	56376060	183	65451031	170	75613110	12
19020005	116	35005005	156	56350146	176	56376070	185	65451033	170	75613113	11
19020006	116	35005006	156	56351011	175	56376072	184	65451035	171	75613114	11
19020007	117	35005008	157	56351012	175	56376073	184	65451036	171	75613115	16
19020008	117	35005016	157	56351131	175	56376074	184	65451037	171	75613116	10
19020009	117	35005017	157	56351131	176	56376075	183	65451038	171	75613117	16
19020010	117	35005018	157	56351132	176	56376076	186	65451039	171	75613121	11
19020011	117	35005020	157	56351181	180	56376077	182	65451044	172	75613121	179
19020012	118	35006010	158	56351182	180	56376078	182	75605020	26	75613121	180
19020013	118	35006012	158	56352020	175	56376079	186	75605021	26	75613121/99	11
19020014	118	35006014	158	56352180	180	56376080	182	75605022	32	75613122	15
19020016	118	35009014	158	56352186	180	56376082	183	75605046	26	75613122	180
19050001	119	35009016	158	56352554	177	56376168/66	185	75605047	28	75613122/99	15
19050002	119	35121005	159	56352555	177	56376169/66	185	75605049	36	75613124	18
19050003	119	35121007	159	56352565	178	56377112	188	75605057	27	75613124/99	18
19050005	119	35121009	159	56352650	176	58100001	199	75605077	27	75613129	9
19050006	119	35121019	159	56352651	176	58100002	201	75605078	27	75613130	18
19050007	120	35122003	159	56352652	176	58100003	199	75605080	27	75613130/99	18
19050008	120	35122008	160	56352661	177	58100004	199	75605083	31	75613131	9
19050009	120	35122017	160	56352662	177	58100040	200	75605084	31	75613137	15
19050010	120	35123008	160	56352663	177	58100041	200	75605093	28	75613143	14
19050011	120	35123012	160	56352664	178	58100042	200	75605094	29	75613143/99	14
19050013	121	35124002	160	56352665	178	58100100	200	75605095	29	75613149	13
19050014	121	35124003	161	56352666	178	58100101	200	75605096	29	75613151	20
19050015	121	35125000	161	56352669	178	58100102	201	75605121	31	75613151/99	20
19050016	121	35125001	161	56355034	176	58100103	201	75605123	26	75613152	22
19050017	121	35125002	161	56355035	178	58100104	201	75605124	32	75613152/99	22
19050018	122	35125003	161	56355036	177	58100105	201	75605125	28	75613153	21
19050019	122	35125004	162	56355039	178	58100106	201	75605126	33	75613154	21

Bestell-Nummer	Seite	Bestell-Nummer	Seite	Bestell-Nummer	Seite	Bestell-Nummer	Seite	Bestell-Nummer	Seite	Bestell-Nummer	Seite
75613156	20	75614073	52	75614205	68	10892688	36	10898205	41	10899149	56
75613156/99	20	75614074	70	75614206	70	10892702	35	10898206	74	10899151	55
75613157	22	75614077	45	75614207	69	10894600	106	10898207	92	10899152	56
75613157/99	22	75614078	91	75614208	77	10894606	106	10898211	75	10899153	55
75613164	22	75614079	89	75614209	77	10894607	106	10898222	88	10899154	56
75613164/99	22	75614084	41	75614210	71	10895069	92	10898235	43	10899164	54
75613173	21	75614087	57	75614211	69	10895112	34	10898239	76	10899176	58
75613174	20	75614088	57	75614212	71	10895113	35	10898247	46	10899179	57
75613175	20	75614089	58	75614213	83	10895140	77	10898261	43	10899180	55
75613176	21	75614094	52	75614214	78	10895140	186	10898262	43	10899188	51
75613177	20	75614095	73	75614215	78	10895166	89	10898270	76	10899192	51
75613184	13	75614096	93	75614217	79	10895172	79	10898271	72	10899195	54
75613186	9	75614097	93	75614218	80	10895172	92	10898291	42	10899199	55
75613187	13	75614098	72	75614219	80	10895241	186	10898295	42	10899210	64
75613190	10	75614100	51	75614220	80	10895242	186	10898301	43	10899218	65
75613191	10	75614101	73	75614221	80	10895249	187	10898302	43	10899219	65
75613192	10	75614103	91	75614222	80	10895273	186	10898303	44	10899238	64
75613193	21	75614114	61	76091050	103	10895278	187	10898307	54	10899240	65
75613194	9	75614115	60	76099084	103	10896048	94	10898345	42	10899302	17
75613195	22	75614118	40	76099085	103	10896055	94	10898357	46	10899570	91
75613211	12	75614119	41	76100063	100	10896063	94	10898445	72	10899572	14
75613211/99	12	75614120	41	76100064	100	10896081	93	10898455	75	10899572	91
75613212	16	75614122	38	76102068	102	10896083	93	10898488	76	10899620	79
75613212/99	16	75614123	38	76103020	103	10896311	61	10898509	74	10899623	10
75613215	11	75614146	89	76121150	105	10896314	53	10898533	33	10899905	14
75613217	16	75614147	79	76121151	105	10896320	45	10898533	62	10899926	19
75613220	12	75614148	92	76121155	106	10896321	39	10898550	76	10899931	13
75613221	18	75614150	82	76121250	104	10896351	42	10898553	44	10899932	24
75613222	23	75614151	17	76121251	104	10896368	72	10898555	75	10899978	88
75614001	69	75614152	17	76121350	105	10896390	74	10898601	86	10899983	47
75614002	71	75614154	23	76121351	105	10896391	74	10898638	73	K1601143	60
75614003	68	75614155	82	76121352	105	10896396	76	10898644	16	K1601195	61
75614004	70	75614157	73	76200001	102	10896420	72	10898658	86		
75614005	69	75614161	82	76200002	102	10896460	40	10898686	9		
75614006	69	75614163	23	76300003	100	10896464	46	10898704	62		
75614007	71	75614165	17	76300006	100	10896493	18	10898718	86		
75614011	185	75614167	15	76300008	100	10896756	27	10898719	86		
75614012	62	75614168	15	76300012	101	10896770	28	10898726	87		
75614013	60	75614169	18	76300024	101	10896782	32	10898730	74		
75614017	50	75614170	64	76300026	101	10897108	83	10898756	89		
75614020	60	75614172	65	76310003	101	10897116	83	10898758	62		
75614023	55	75614178	23	76310006	101	10897134	90	10898797	46		
75614027	57	75614180	23	76310012	102	10897162	90	10898835	87		
75614029	60	75614182	82	76310024	102	10897176	91	10898838	87		
75614031	38	75614184	45	76350008	103	10897219	90	10898884	87		
75614032	39	75614186	38	76350009	104	10897236	90	10898885	17		
75614033	39	75614187	39	76350010	104	10898004	40	10898886	87		
75614035	50	75614188	40	76350011	104	10898026	86	10898941	88		
75614036	50	75614191	82	95980305	168	10898037	53	10898967	88		
75614042	45	75614193	92	95980306	168	10898050	46	10898972	88		
75614048	50	75614194	68	95980307	168	10898128	75	10899039	54		
75614055	54	75614195	70	95980308	168	10898129	75	10899045	53		
75614059	53	75614196	83	I0132337	96	10898131	45	10899047	52		
75614060	73	75614197	79	I0132415	96	10898134	42	10899089	56		
75614063	40	75614198	77	10892553	36	10898135	89	10899090	57		
75614064	39	75614199	77	10892670	35	10898151	47	10899123	56		
75614067	50	75614200	78	10892678	35	10898160	47	10899132	52		
75614068	71	75614201	78	10892679	35	10898174	44	10899133	52		
75614069	68	75614202	78	10892684	31	10898182	44	10899136	51		
75614070	38	75614203	68	10892685	36	10898184	44	10899138	53		
75614072	90	75614204	70	10892686	36	10898202	41	10899146	51		

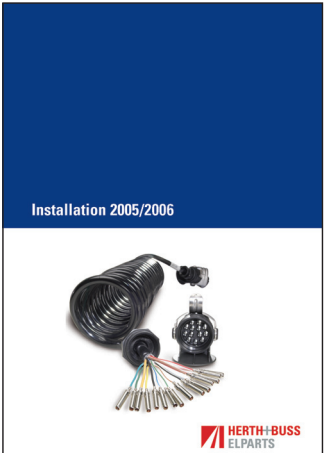
Katalogübersicht



Katalog 02



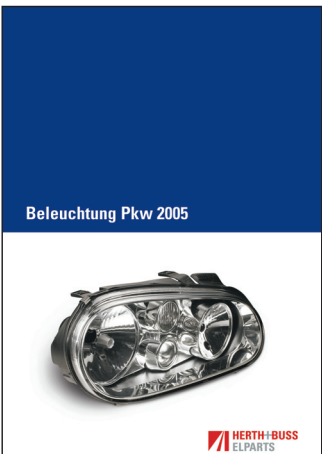
Katalog 03



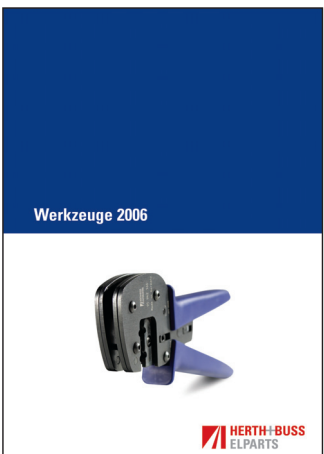
Katalog 04



Katalog 05



Katalog 06



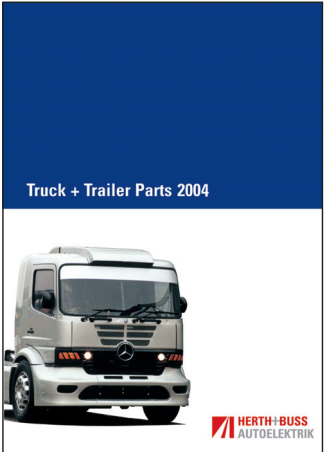
Katalog 08



Katalog 28



Katalog 29



Katalog 34



Katalog-CD

Weiterhin als Poster erhältlich:

Elektronikbauteile.....	## Katalog 46
Glühlampen	## Katalog 40
NKW Leuchten	## Katalog 39
Werkzeuge und Verbinder	## Katalog 26





Katalog 28
Schutzgebühr 5,- Euro



Dieselstraße 2-4 | D-63150 Heusenstamm | Telefon Verkauf 06104/608-250 | Telefon Export 06104/608-277 | Telefax Verkauf 06104/6 50 75 | Telefax Export 06104/60 82 58
www.herthundbuss.de | info@herthundbuss.de