

VOLVO

Service-Handbuch

Reparatur

und Instandhaltung

Abteilung 3(39)

Elektrische Schaltpläne
Ergänzung

440/460

1990

Nov 1990

TP 35653



AUTODIVISIE VOLVO CAR B.V.

Erläuterung des Prinzip-Stromlaufplans	Seite
1. Kreuzungen und Knotenpunkte	2
2. Baugruppennummern	2
3. Kabelbäume	3
4. Relais	3
5. Leitungsfarben	3
6. Anschlußnummern	3
7. Positionsnummern	4
8. Verweise	4
9. Varianten	5
10. Baugruppen (Inhalt)	5
11. Geber	5
12. Symbole	6
Beispiel	7
Schaltpläne	
Teil 1 Signalhorn, Heckscheibenheizung, Innenbeleuchtung	8
Teil 2 Zentralverriegelung, Sitzheizung, Anlasser, Audio	9
Teil 3 Heizung (Klimaanlage)	10
Teil 4 Schiebedach, Blinker, Lichtmaschine	11
Teil 5 Instrument HL	12
Teil 6 Instrument LL, Dimmer	13
Teil 7 Scheibenwischer, Scheiben, Spiegel	14
Teil 8 Beleuchtung	15
Teil 9 Nebelscheinwerfer	16
Teil 10 Motor B18KP	17
Teil 11 Motor B18EP/FP	18
Teil 12 Motor B18FT	19
Teil 13 ABS-System	20
Baugruppenliste, numerisch	21-24
Baugruppenliste, alphabetisch	25-28

In der elektrischen Anlage des Volvo 440/460 sind im Laufe des Modellbaujahres 1990 einige geringfügige Änderungen angebracht worden. Dieses Heft **ersetzt** den Prinzip-Stromlaufplan aus dem bestehende Buch Elektrische Schaltpläne 440/460 (TP 35596/1).
Eine neue alphabetische Baugruppenliste und eine Erläuterung in bezug auf den Aufbau des Prinzip-Stromlaufplans sind hinzugefügt.

Bestellnummer: TP 35653/1

Änderungsrechte vorbehalten

Erläuterung des Prinzip-Stromlaufplans

Der Prinzip-Stromlaufplan hat den Zweck, auf relativ einfache Weise einen Überblick über einen Schaltplan einschließlich aller Berührungsflächen mit anderen Schaltplänen zu ermöglichen.

Beispiel: Sicherheitsgurt-Warnblinkleuchte in bezug auf die Blinker.

Verbinder mit numerierten Anschlußstiften sind **nicht** im Prinzip-Stromlaufplan eingezeichnet.

Der Prinzip-Stromlaufplan ist pro Seite in Schaltplanblöcke eingeteilt, z.B. Instrument, Beleuchtung, Einspritzanlage usw.

Im Schaltplan sind fünf dicke Linien eingezeichnet:	30	Batteriespannung
	75	Zubehörstellung (Zündung nicht eingeschaltet)
	15	Fahrstellung (Zündung eingeschaltet)
	50	Anlassen
	31	Masse

Zwischen den Speiselinien (30, 75 und 15) und der unteren Linie (Masse) nimmt die Spannung auf 0 Volt ab.

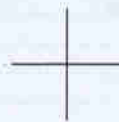
Im Schaltplan sind von oben nach unten eingezeichnet:

- Sicherungen
- Schaltorgane (Schalter, Relais, CEM, ECU, Instrument usw.)
- Verbraucher (Lampen, Motoren usw.)

Die Beleuchtungsschalter (C5 und C14) sind jedoch im oberen Teil des Schaltplans eingezeichnet, da **nach** diesen Schaltern noch Sicherungen vorhanden sind.

1. Kreuzungen und Knotenpunkte:

Leitungskreuzung (keine Verbindung)



Knotenpunkt (Verbindung)



2. Baugruppennummern:

Alle Baugruppen sind je nach Montagestelle bzw. Kabelbaum, an den die betreffende Baugruppe angeschlossen ist, mit einer (roten) Kodenummer versehen.

Der Kabelbaum wird mit einem **Kleinbuchstaben** gekennzeichnet; die an diesen Kabelbaum angeschlossene Baugruppe mit einem **Großbuchstaben**.

Zum Beispiel: Die Baugruppe **A4** (Signalhorn) ist an den Kabelbaum **a** (Motorraum) angeschlossen.

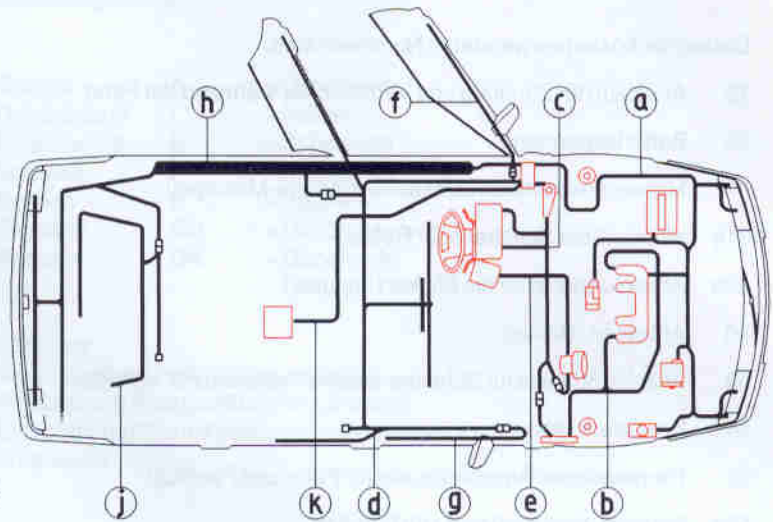
Erläuterung des Prinzip-Stromlaufplans

3. Kabelbäume

Kabelbäume werden mit einem **Kleinbuchstaben** gekennzeichnet.

Alle großen Kabelbäume sind mittels Verbinder links oder rechts unter dem Armaturenbrett an den Zentralkabelbaum (c) angeschlossen.

- a Motorraum
- b Motor-Kraftstoffanlage
- c Zentralkabelbaum (Armaturenbrett)
- d Konsole
- e Heizung
- f Fahrertür
- g Beifahrertür
- h Fahrzeugheck
- j Heckklappe
- k Innenbeleuchtung
- l ABS-System
- m Schiebedach

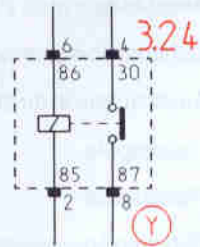


Die Kabelbäume l und m sind nicht abgebildet.

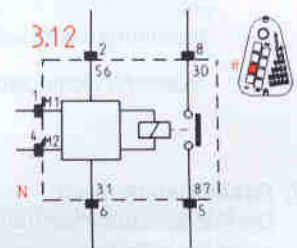
4. Relais:

Alle Relais im Relaiskasten oder im Kabelbaum c sind unter Nummer 3.xx zusammengefaßt. Die Kennzeichnung der übrigen Relais beginnt mit dem Kennbuchstaben des Kabelbaums, in dem sie montiert sind.

Im nebenstehenden Schaltplan sind an der Relais-Oberseite die Nummer (3.xx) und ein eingekreister Buchstabe (rot; an der Unterseite) angebracht. Letzterer gibt die Farbe des **Relaissockels** an (z.B. Y = yellow).



Im Relaiskasten kann eine Position für mehrere Funktionen verwendet werden (z.B. Position H, Nebelscheinwerfer N / Heckscheibenwischer GB). In diesem Fall ist beim Relais ein kleines Relaiskasten-Schema eingezeichnet.



5. Leitungsfarben:

Die Abkürzungen der Leitungsfarben sind von den englischen Bezeichnungen abgeleitet.

SB	Black	W	White
Gr	Grey	R	Red
Or	Orange	Y	Yellow
Gn	Green	Bl	Blue
L	Lilac	P	Pink
Br	Brown		

Alle Masseleitungen sind braun (Br), **außer** einigen Sensoren-Masseleitungen; diese sind braun-blau (Br-Bl). Die übrigen Leitungsfarben sind nur als **zusätzliche** Information angegeben; sie können je Typ und/oder Land abweichen. Die **erste** Leitungsfarbe bezeichnet die Hauptfarbe der Leitung (mindestens 70% der Leitungsoberfläche); z.B. R-Bl: mindestens 70% der Leitungsoberfläche ist rot.

Erläuterung des Prinzip-Stromlaufplans

6. Anschlußnummern:

Die Anschlußpunkte von Schaltern, Relais usw. sind numerisch nach **DIN-Norm** kodiert. In dieser Norm sind nicht alle Nummern festgelegt!

Die am häufigsten verwendeten Nummern sind:

- 15 Anschluß für Zündung und Verbraucher **während** der Fahrt
- 30 Batteriespannung
- 31 Masse direkt an der Karosserie (Batterie-Minuspol)
- 31b Masse (über Schalter oder Relais)
- 49a Anschlußpunkt für die Blinker (Impulse)
- 50 Anlassen (Relais)
- 53 Anschlußpunkte für Scheibenwischermotoren und -schalter
- 54 Bremsleuchten
- 56 Gemeinsamer Anschlußpunkt für Fahr- und Fernlicht
- 56a Schalter-Anschlußpunkt für Fernlicht
- 56b Schalter-Anschlußpunkt für Fahrlicht
- 58 Anschlußpunkt für Park-, Kennzeichen- und Instrumentenbeleuchtung
- 61 Lichtmaschinenanschluß für Kontrolleuchte
- 75 Anschlußpunkt für alle Zubehörteile (Radio, Anzünder usw.)
- 85 Relaisspule
- 86 Relaisspule
- 87 Schalter-Arbeitskontakt
- 87a Schalter-Ruhekontakt
- B+ Batteriespannung
- D+ Spannung an der Lichtmaschine
- D- Masse für Lichtmaschine

7. Positionsnummern:

Die Positionsnummern unter dem Prinzip-Stromlaufplan sind beim Aufsuchen von Baugruppen in der Baugruppenliste sowie bei Verweisen in den Schaltplänen erforderlich.

8. Verweise:

Die einzelnen Teile von Schaltplänen können so weit voneinander entfernt sein, daß zusätzliche Linien nur verwirren würden. In diesem Fall werden Verweise verwendet.



Ein rotes Quadrat verweist auf eine andere Stelle im Schaltplan. Hierin befinden sich drei Angaben:
Baugruppennummer
Anschlußnummer (falls vorhanden)
Positionsnummer

Erläuterung des Prinzip-Stromlaufplans

9. Varianten:

Es sind folgende drei Varianten möglich:

Land
Motortyp
Ausstattungs niveau

Land:

EURO	= Europa	A	= Österreich
D	= Deutschland	I	= Italien
NL	= Niederlande	S	= Schweden
CH	= Schweiz	F	= Frankreich
B	= Belgien	E	= Spanien
SF	= Finnland	GB	= Großbritannien
P	= Portugal	DK	= Dänemark

Motortyp:

B18K	= Vergaser
B18KP	= Vergaser Plus (zusätzliche Leistung)
B18EP	= Einspritzung Plus (zusätzliche Leistung)
B18FP	= Einspritzung Plus mit geregelterm Dreibege- Katalysator
B18FT	= Turbolader

Ausstattungs niveau

HL = Hohes Ausstattungs niveau (High Level)
LL = Niedriges Ausstattungs niveau (Low Level)

Weitere Abkürzungen:

RHD	Right Hand Drive (Fahrzeuge mit Rechtslenkung)
VM	Heizungsmodul
ECU	Elektronische Steuereinheit
ABS	Antiblockiersystem
IC	Informationszentrum
AC	Klimaanlage
SRS	Supplemental Restraint System (Luftkissen und Gurtvorstraffer)

10. Baugruppen (Inhalt)

Einige Baugruppen (z.B. CEM, ECU, Relais usw.) lassen sich wegen ihrer Kompliziertheit nicht in die Schaltpläne einzeichnen. "Innere" Schaltpläne von Baugruppen geben daher nur Hinweise auf die Arbeitsweise.

Das Messen einer Baugruppe anhand der "inneren" Schaltpläne ist daher **nicht** möglich!

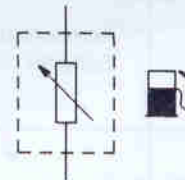
11. Geber (Sensoren):

Instrumente (Meßgeräte, Kontrollleuchten usw.) reagieren häufig auf Spannungs- oder Widerstandsänderungen. Zum Messen von z.B. Druck oder Temperatur werden verschiedene Arten von Gebern verwendet.

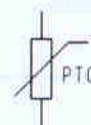
Da Geber (bzw. Sensoren) schwierig zu erkennen sind, wurden Symbole zur Kennzeichnung verwendet.

Einige Beispiele:






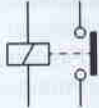



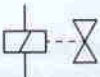





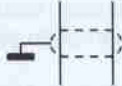






Widerstand (Kraftstoffstand)

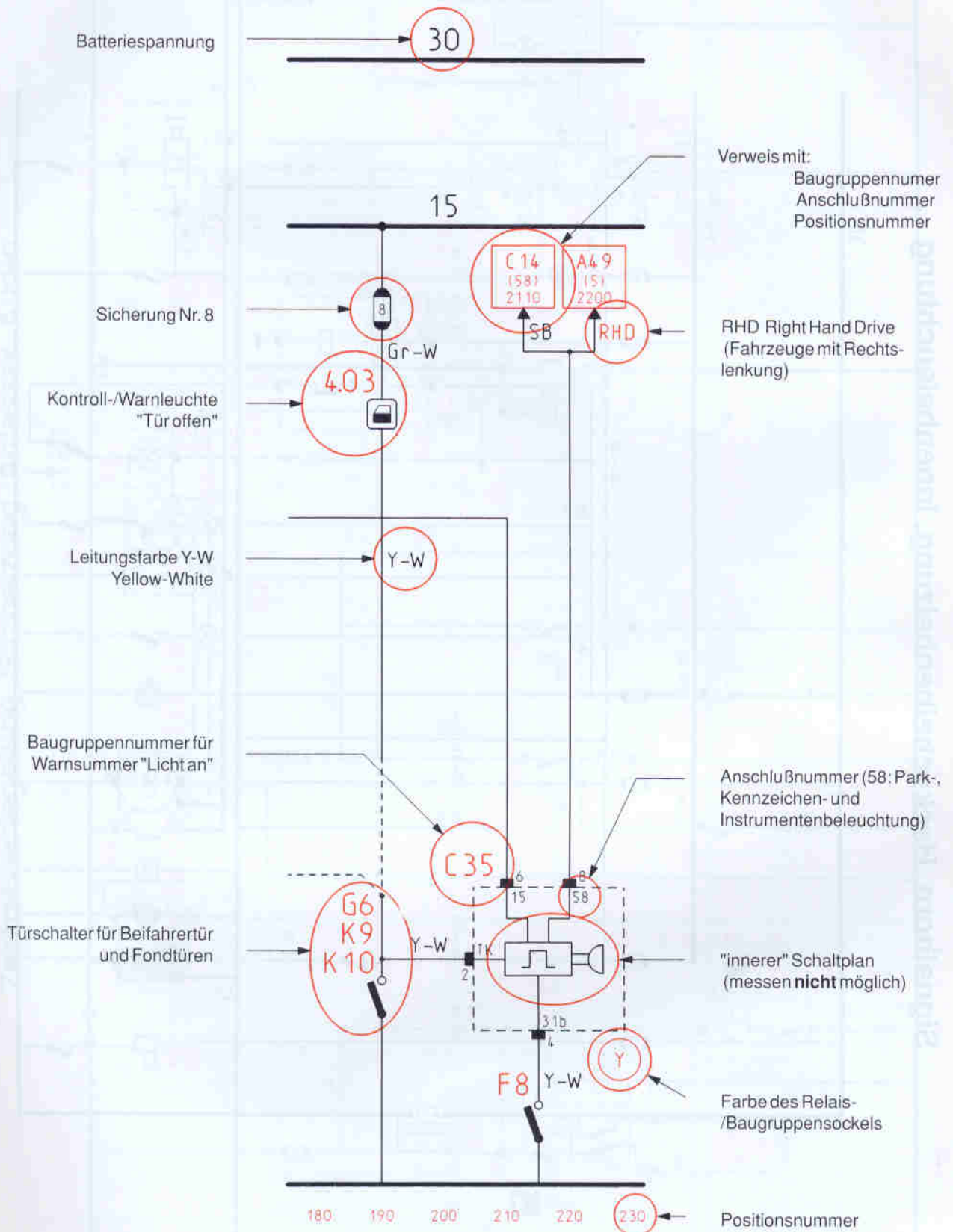


PTC Positiver Temperatur-Koeffizient
(Widerstand steigt bei zunehmender Temperatur an)



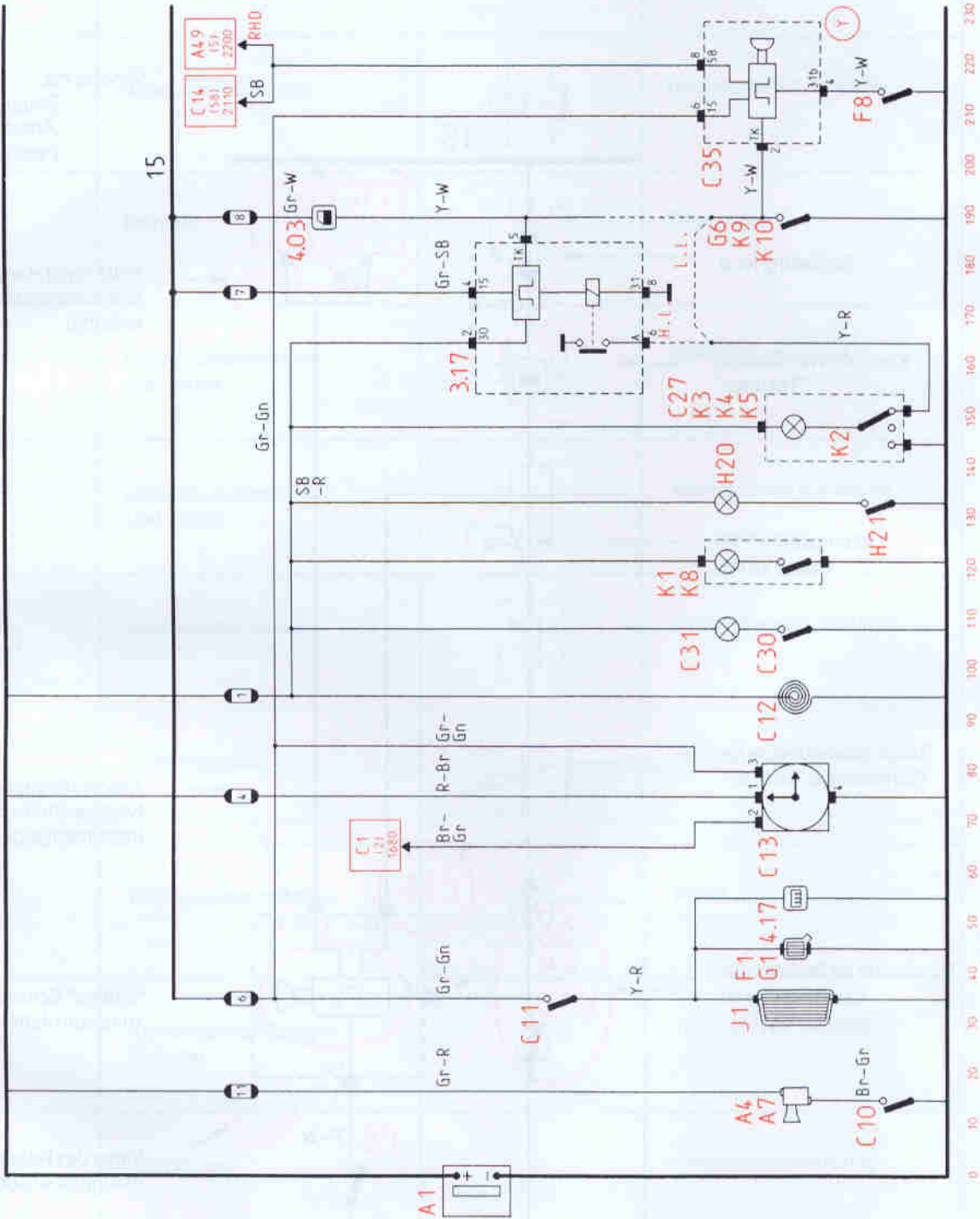
12. Symbole:

	Fahr-/Positionslicht		Regelbare Instrumentenbeleuchtung
	Nebelscheinwerfer		Klimaanlage
	Nebelschlußleuchten		Relaisspule mit Schalter
	Fernlicht		Zeitfunktion
	Frontscheibenwischer und -spüler		Elektromagnetventil
	Heckscheibenwischer und -spüler		Elektronische Steuerung
	Scheinwerferspüler		Geber (Regelwiderstand)
	Lufttemperatur		Abschirmung
	Flüssigkeitstemperatur		Motor
	Temperaturabhängiger Schalter		Kontroll-/Warnleuchte
	Glühlampe		Heckscheibenheizung

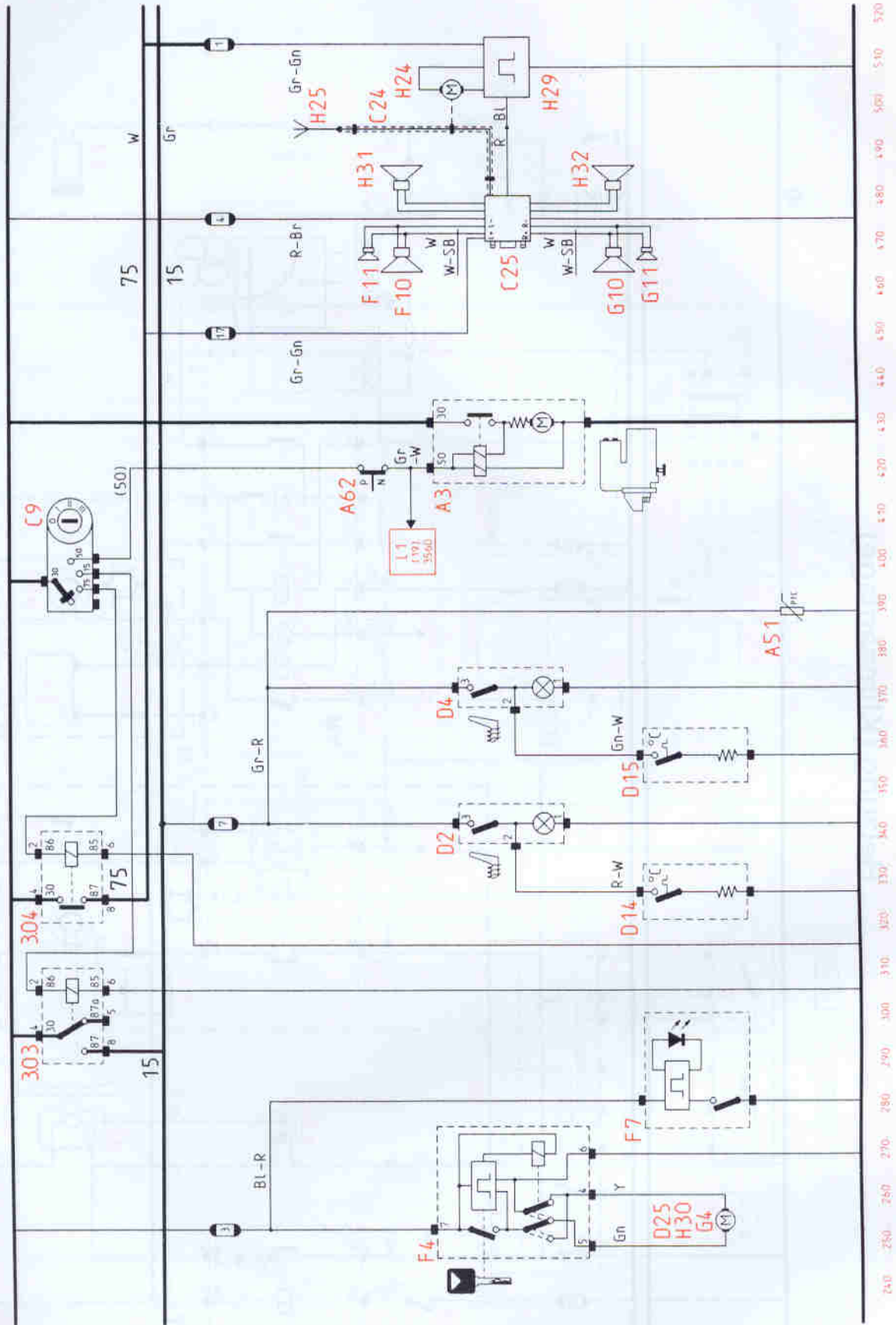


Signalhorn, Heckscheibenheizung, Innenbeleuchtung ...

30

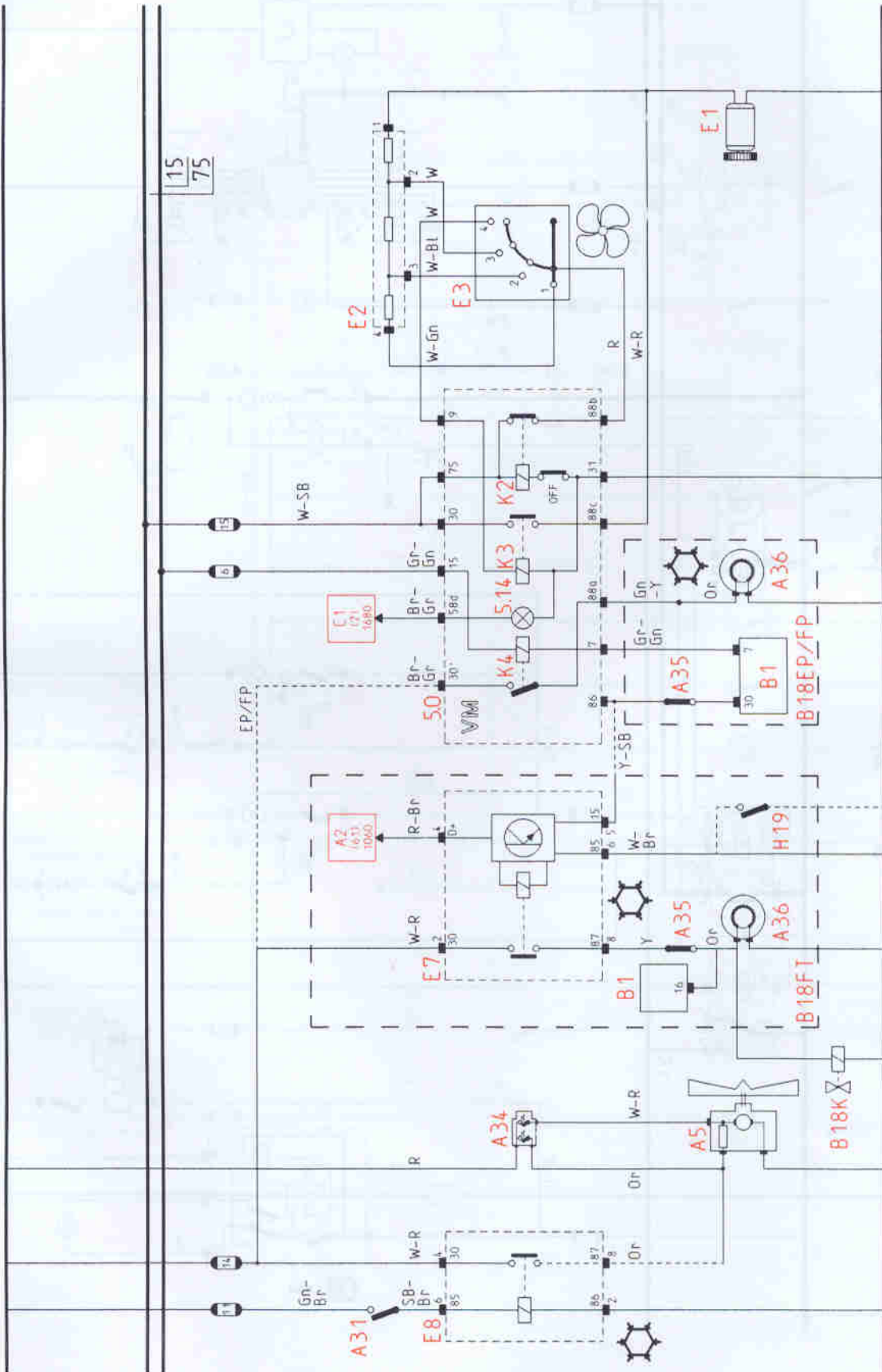


Zentralverriegelung, Sitzheizung, Anlasser, Audio ...



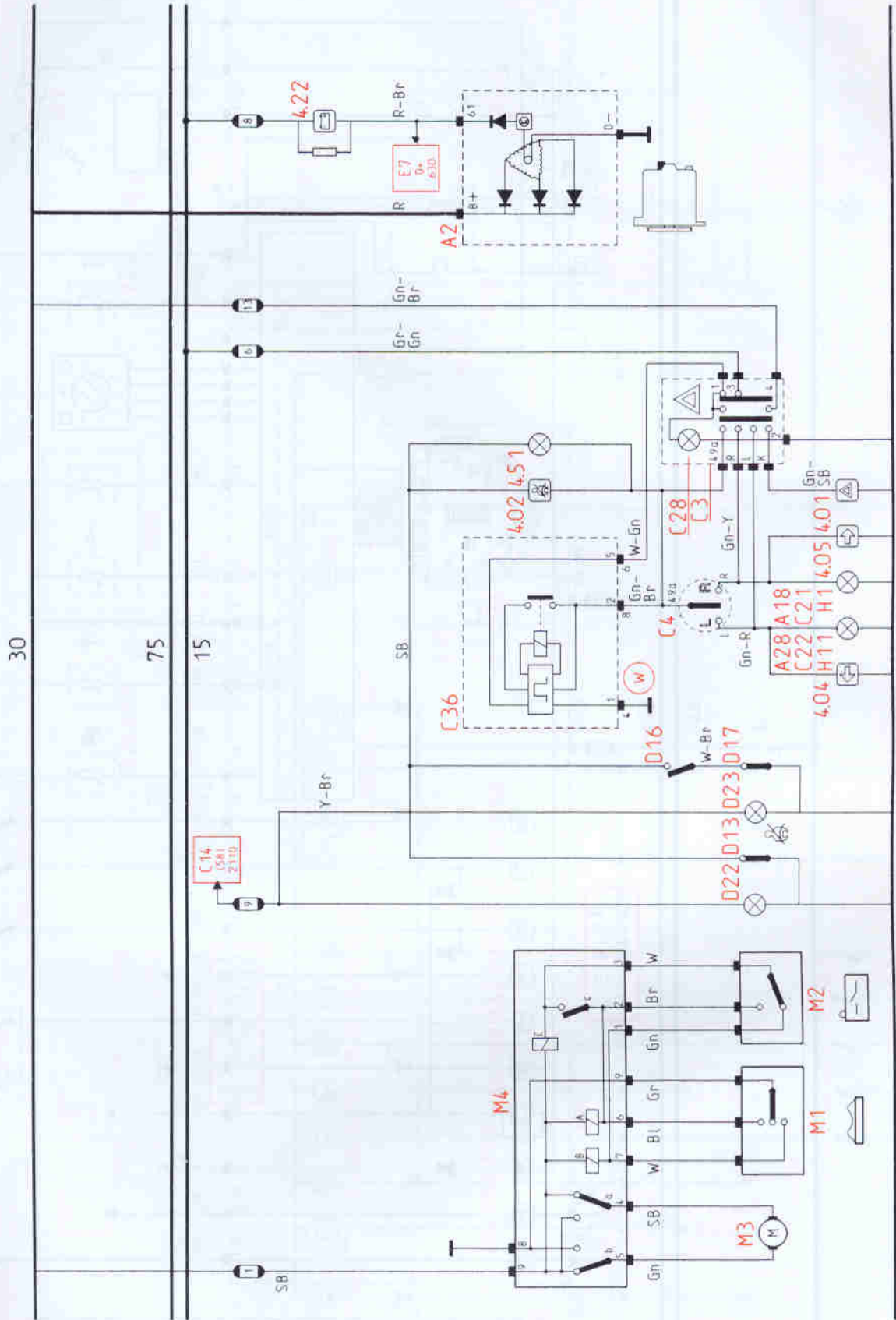
Heizung (Klimaanlage)

30



530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810

Schiebedach, Blinker, Lichtmaschine ...

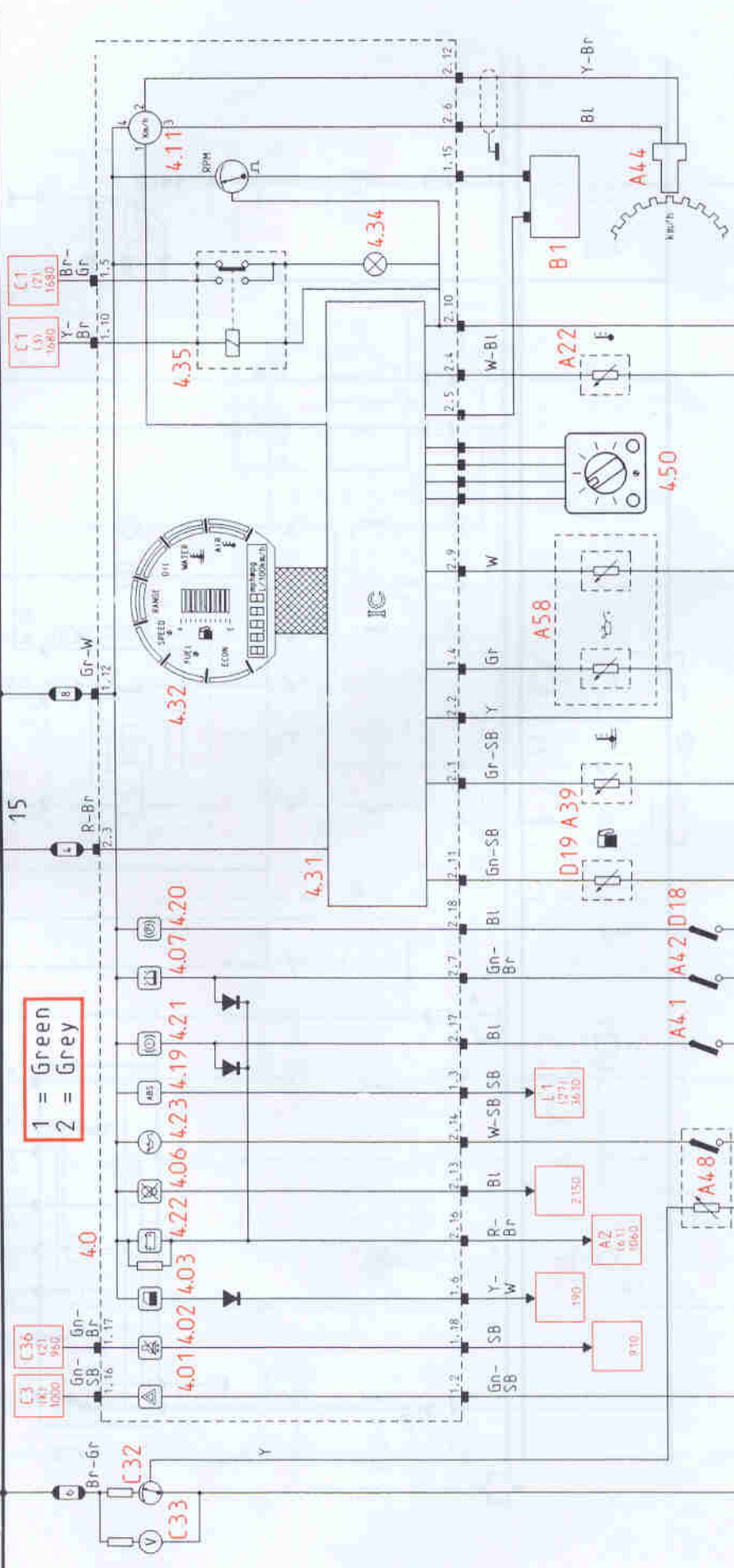


870 850 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000 1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070 1080 1090 1100

Instrument HL

30

75



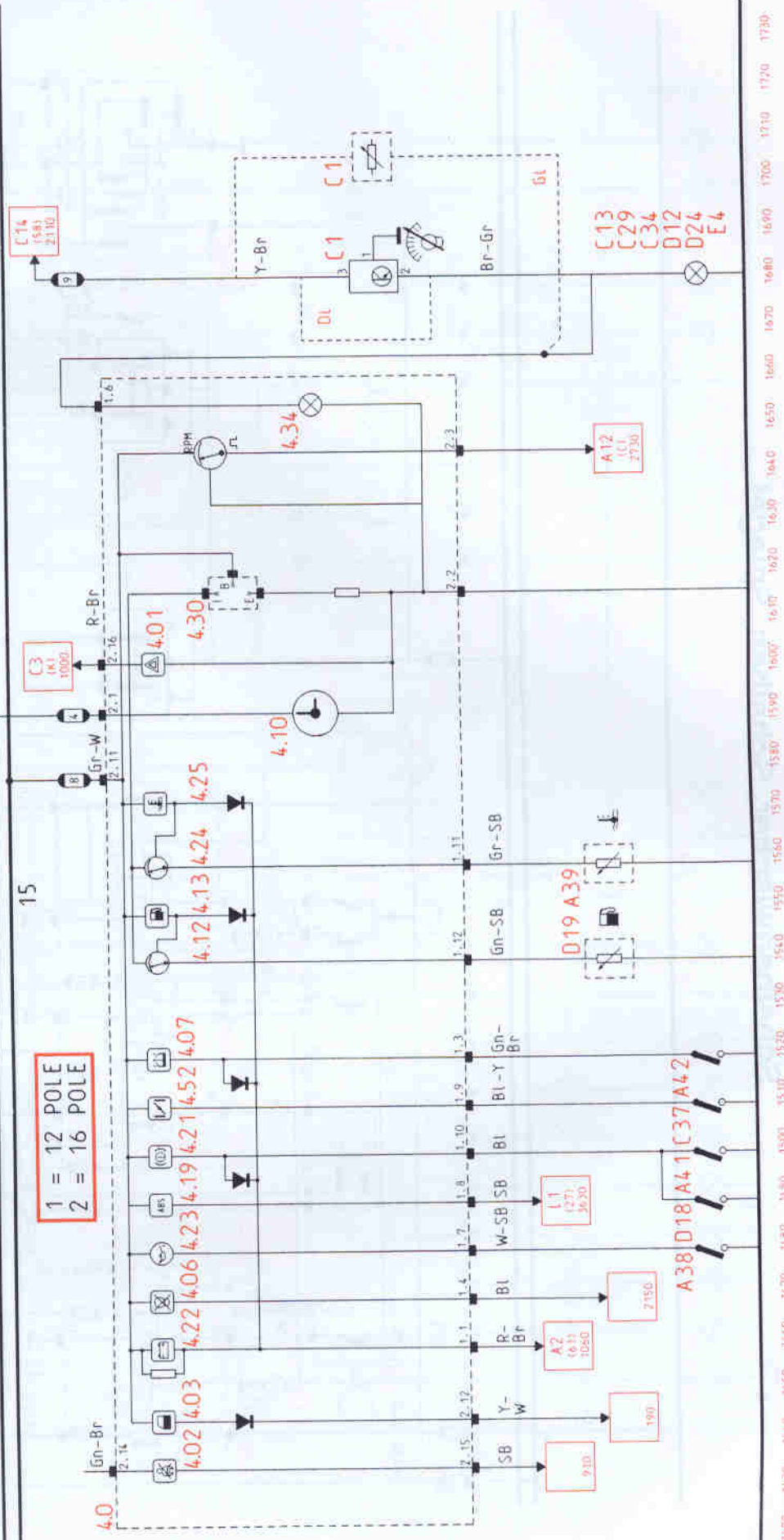
1000 1110 1120 1130 1140 1150 1160 1170 1180 1190 1200 1210 1220 1230 1240 1250 1260 1270 1280 1290 1300 1310 1320 1330 1340 1350 1360 1370 1380 1390 1400 1410

Instrument LL, Dimmer

30

75

1 = 12 POLE
2 = 16 POLE

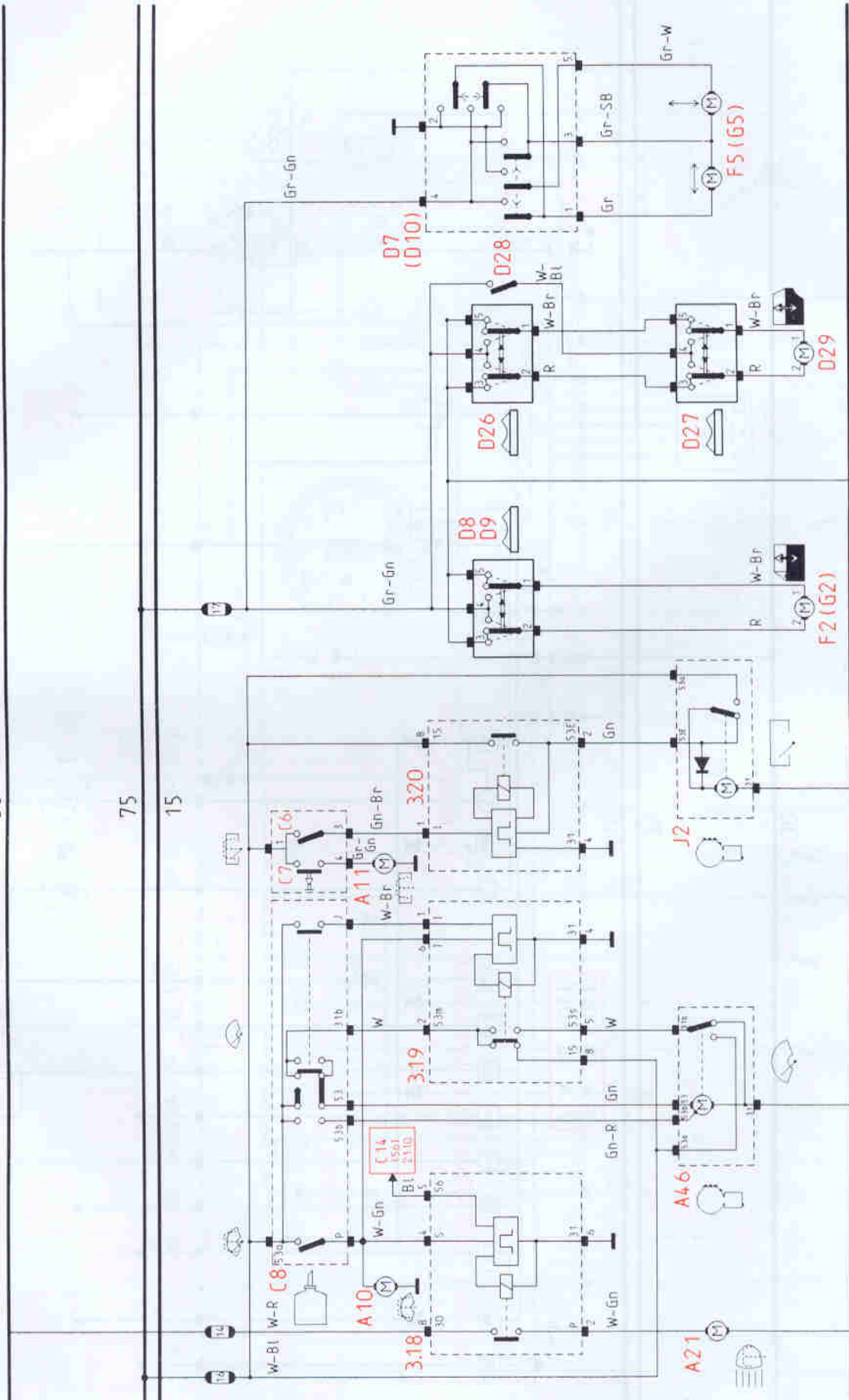


Scheibenwischer, Scheiben, Spiegel ...

30

75

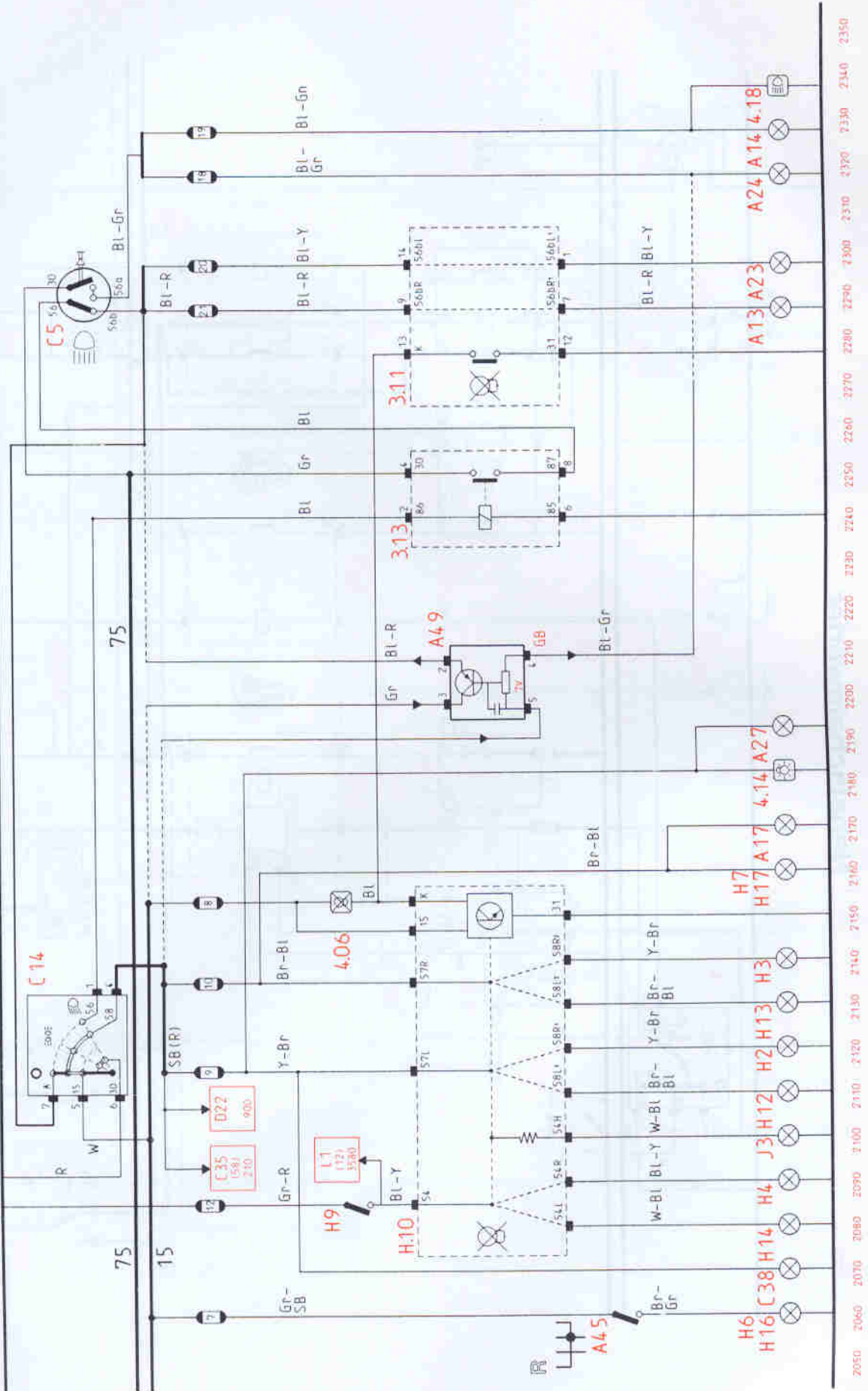
15



1740 1750 1760 1780 1788 1790 1800 1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890 1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 2030 2040

Beleuchtung

30

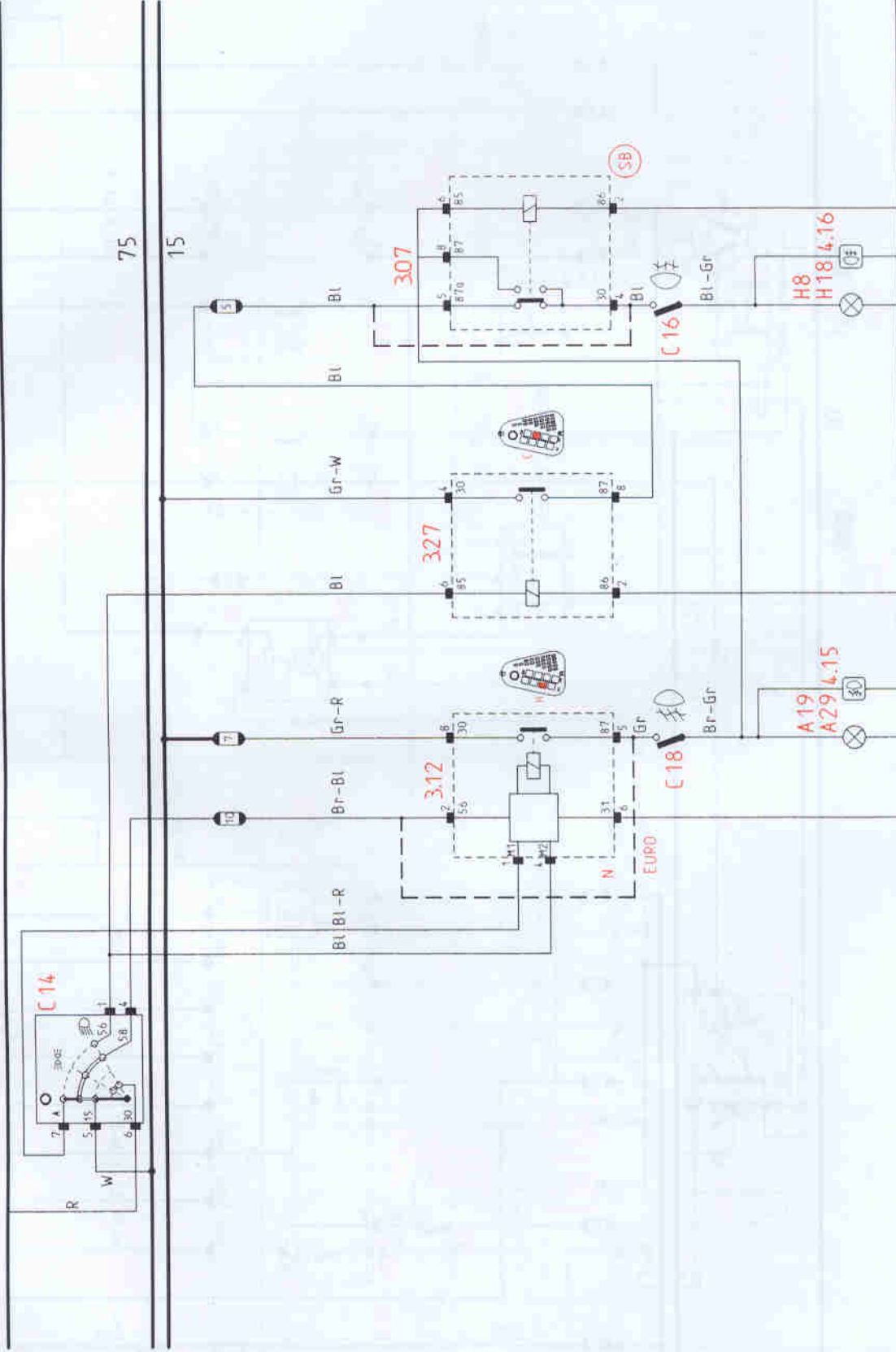


Nebelscheinwerfer

30

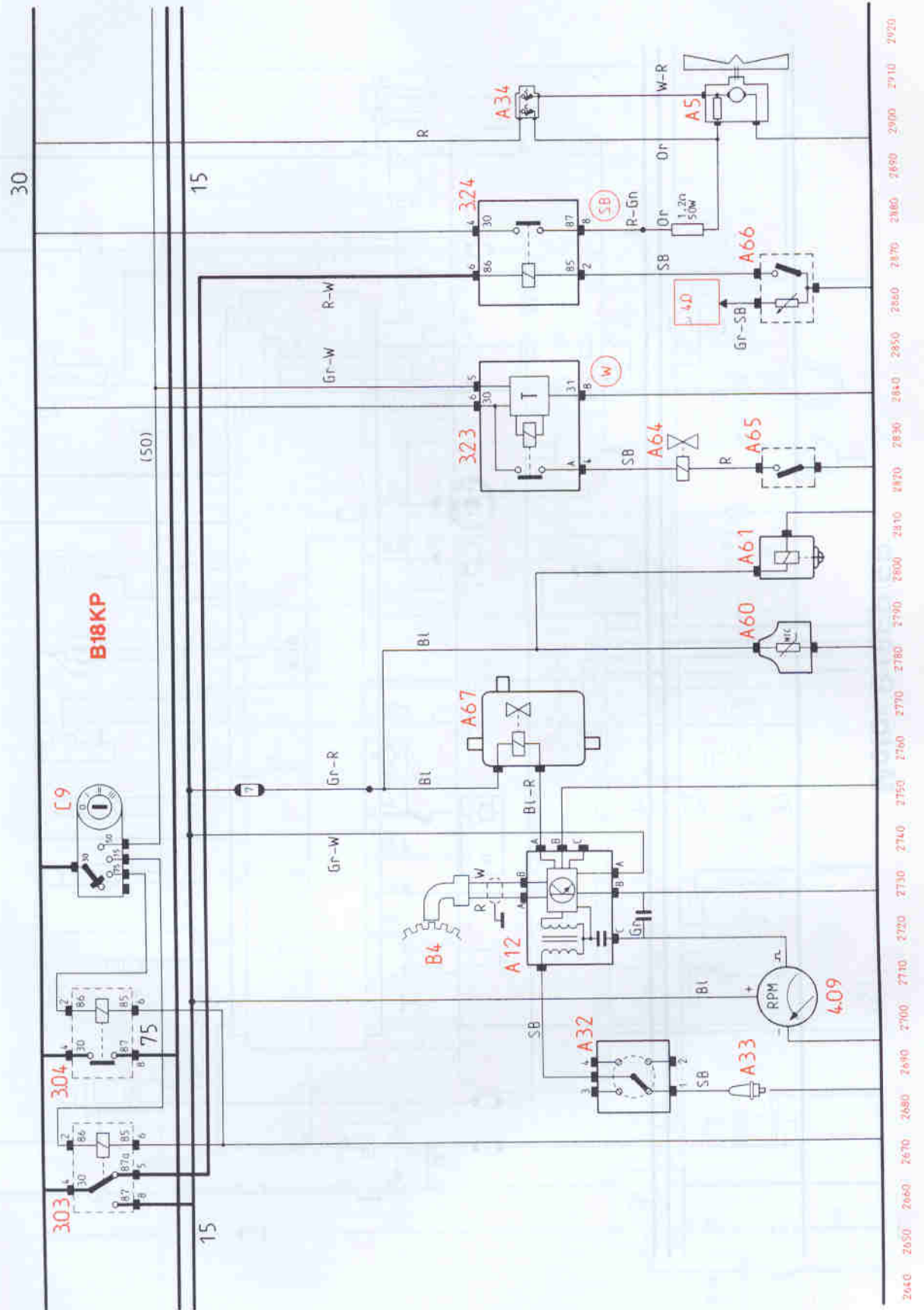
75

15



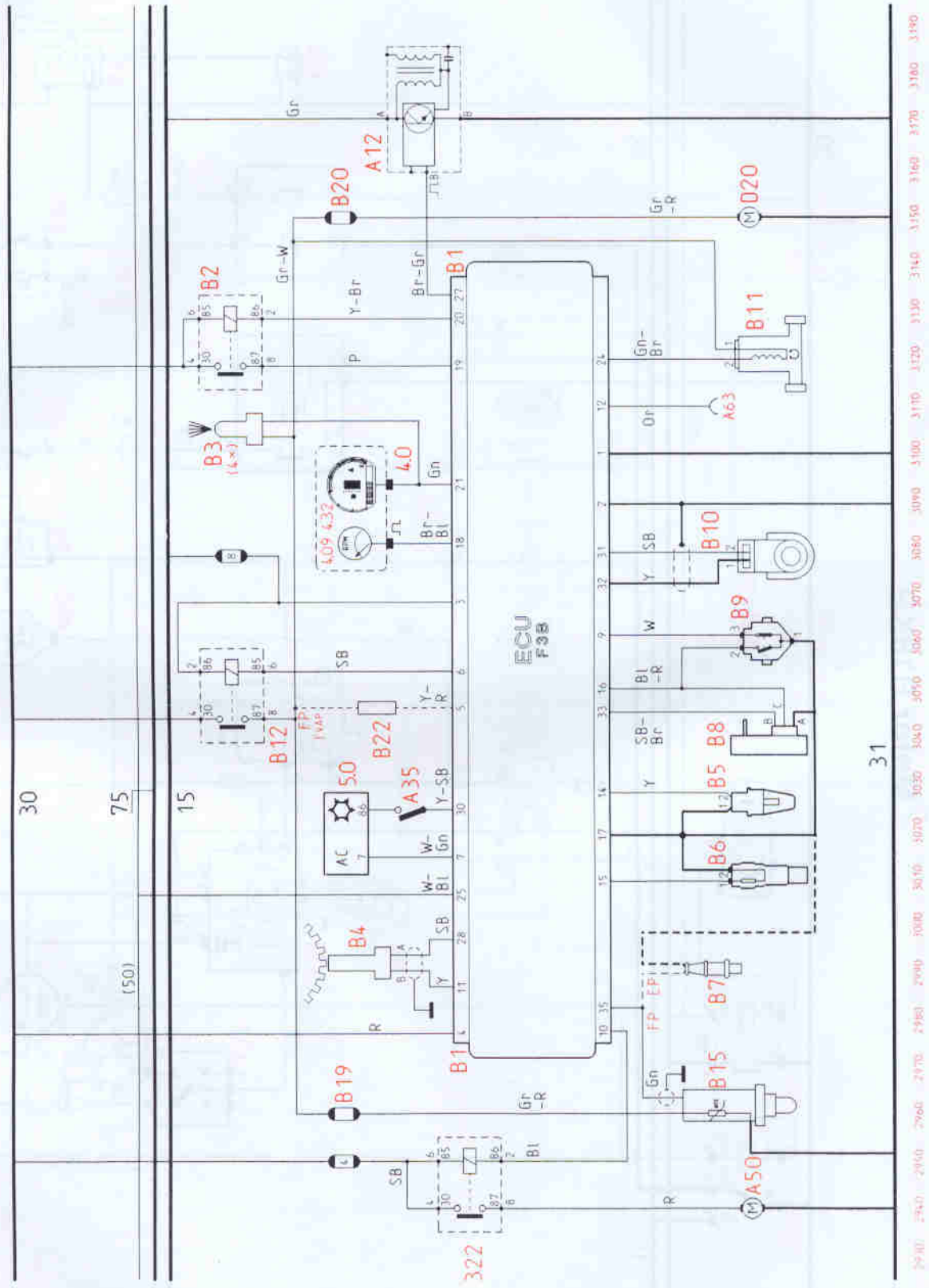
2160 2170 1380 2190 2100 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630

Motor B18KP

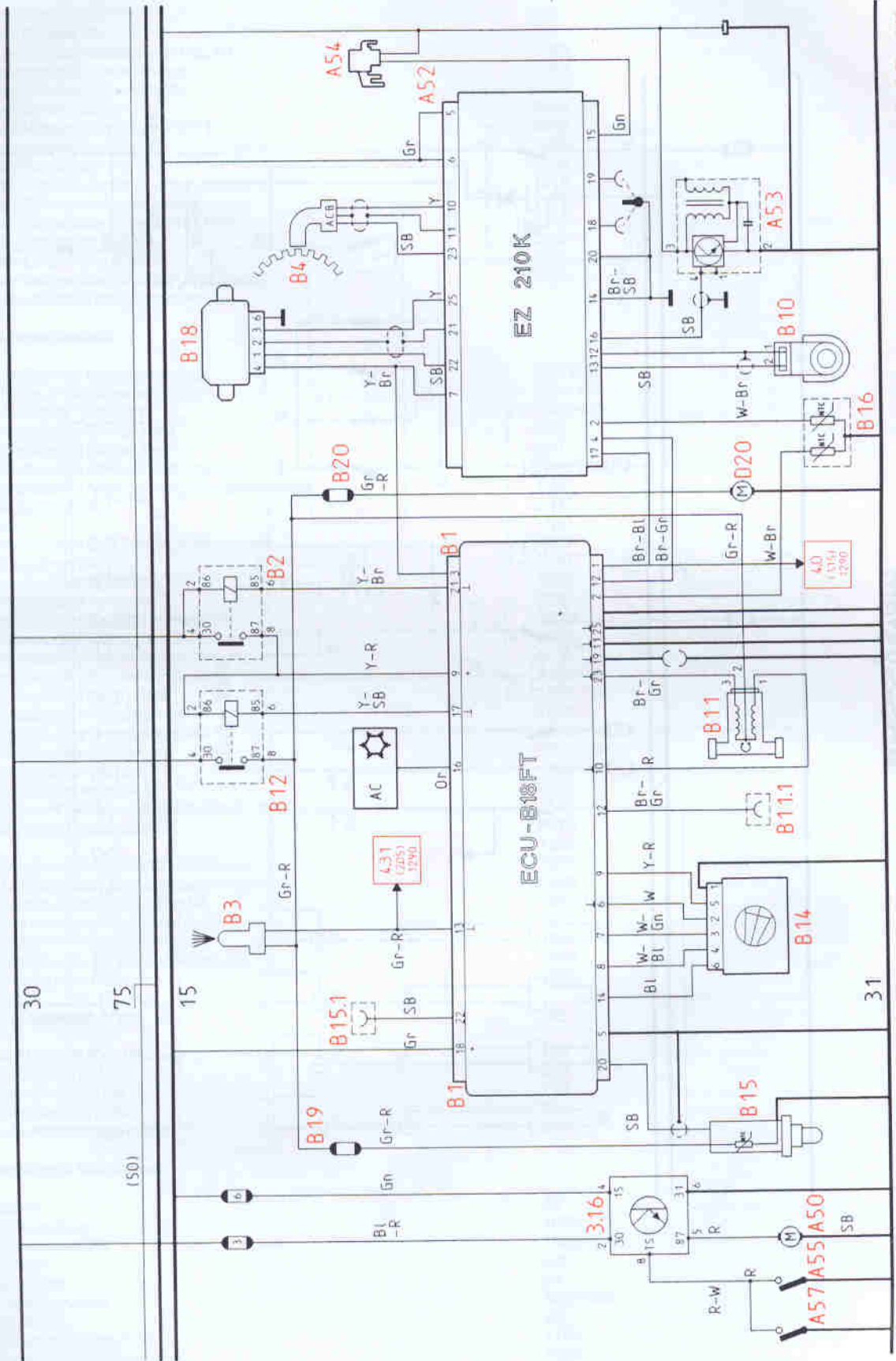


Schaltpläne

Motor B18EP/FP

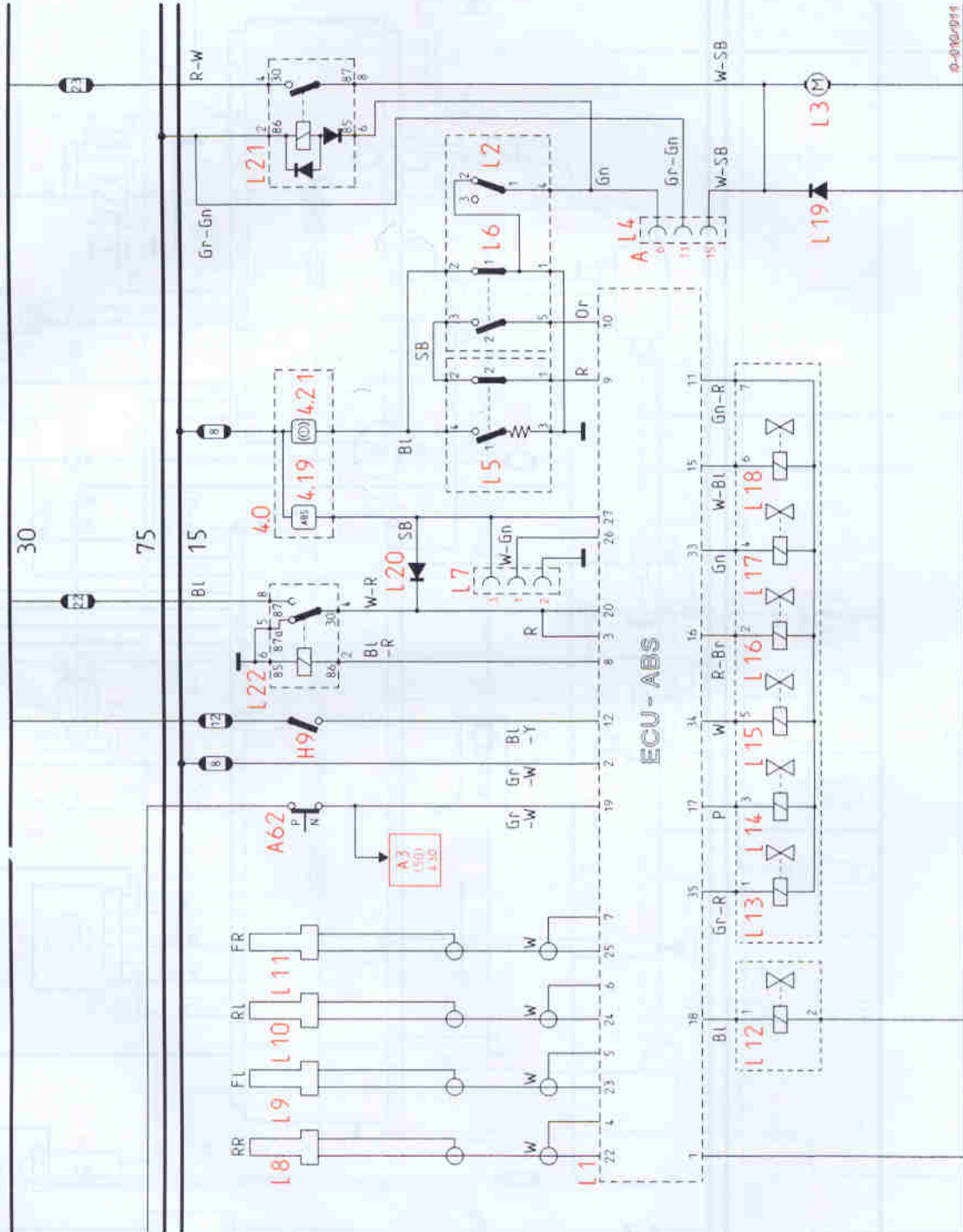


Motor B18FT



3200 3210 3220 3230 3240 3250 3260 3270 3280 3290 3300 3310 3320 3330 3340 3350 3360 3370 3380 3390 3400 3410 3420 3430 3440 3450 3460 3470 3480

ABS-System



3490 3500 3510 3520 3530 3540 3550 3560 3570 3580 3590 3600 3610 3620 3630 3640 3650 3660 3670 3680 3690 3700 3710 3720

Baugruppenliste, numerisch

Nr.	Baugruppe	Position
2.0	Sicherungsdose	
3.0	Relais	
3.03	Relais Kontakt 15	300
3.04	Relais Kontakt 75	330
3.07	Relais Nebelschlußleuchten (NL, N)	2580
3.11	Defektgeber Glühlampen vorn	2280
3.12	Relais Nebelscheinwerfer (N)	2470
3.13	Relais Scheinwerfer	2240
3.16	Relais Hilfswasserpumpe B18 FT	3220
3.17	Relais Innenbeleuchtung	160
3.18	Relais Scheinwerferspüler	1750
3.19	Relais Scheibenwischer vorn	1810
3.20	Relais Scheibenwischer hinten	1870
3.22	Relais Hilfswasserpumpe B18EP/FP	2940
3.23	Relais Entlüftung B18KP	2830
3.24	Relais Lüftermotor B18KP	2870
3.27	Relais Nebelschlußleuchten (Sperrelais) Masseschiene Verteilerkasten	2530
4.0	Instrumententafel	
4.01	Kontrolleuchte Warnblinkanlage	990/1600
4.02	Kontrolleuchte Sicherheitsgurte	990/1440
4.03	Warnleuchte "Tür offen"	190/1450
4.04	Kontrolleuchte Blinker, links	950
4.05	Kontrolleuchte Blinker, rechts	980
4.06	Kontrolleuchte defekte Glühlampe(n)	1470/2150
4.07	Kontrolleuchte niedriger Spülflüssigkeitsstand	1520
4.09	Drehzahlmesser	2700
4.10	Zeituhr	1590
4.11	Elektronischer Geschwindigkeitsmesser	1390
4.12	Kraftstoffmesser	1540
4.13	Kontrolleuchte Kraftstoff	1550
4.14	Kontrolleuchte Parklicht	2180
4.15	Kontrolleuchte Nebelscheinwerfer	2500
4.16	Kontrolleuchte Nebelschlußleuchten	2590
4.17	Kontrolleuchte Heckscheibenheizung	60
4.18	Kontrolleuchte Fernlicht/Lichthupe	2340
4.19	Warnleuchte ABS-System	1200/1490
4.20	Kontrolleuchte Handbremse	1230
4.21	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	1210/1500
4.22	Kontrolleuchte Ladestrom	1070/1460
4.23	Kontrolleuchte Öldruck	1190/1480
4.24	Kühlwasserthermometer	1560
4.25	Warnleuchte Kühlwassertemperatur	1570
4.30	Spannungskonstanthalter	1610
4.31	IC	1240
4.32	Informationszentrum (LCD-Anzeige)	1300
4.33	LCD-Beleuchtung Informationszentrum	1360
4.34	Beleuchtung Instrumententafel	1360/1650
4.35	Relais Instrumentenbeleuchtung	1350
4.50	Schalter Informationszentrum	1320
4.51	Kontrolleuchte Fondsicherheitsgurte	1000
4.52	Kontrolleuchte Choke	1510
5.0	Heizungsmodul (VM)	660
5.02	EIN/AUS-Schalter, Heizung	710
5.14	Beleuchtung VM	690
5.15	Relais EIN/AUS VM	710
5.16	Relais Stellung 4 VM	690
5.17	Relais Klimaanlage in VM	670
A	Kabelbaum Motorraum	
A1	Batterie	10
A2	Lichtmaschine	1060
A2	Spannungsregler	1060
A3	Anlasser	420
A4	Signalhorn	20
A5	Kühllüfter, Kühler	420/2900
A7	Signalhorn	20
A10	Scheibenspülerpumpe	1760
A11	Heckscheibenspülerpumpe	1850
A12	Elektronische Zündeinheit	2720/3170
A13	Scheinwerfer, Fahrlicht, rechts	2290
A14	Scheinwerfer, Fernlicht, rechts	2330

Baugruppenliste, numerisch

A16	Erkennungsleuchte, rechts	2300
A17	Parkleuchte, rechts	2170
A18	Blinker, rechts	970
A19	Nebelscheinwerfer, rechts	2480
A21	Scheinwerferspülerpumpe	1750
A22	Außenlufttemperaturfühler	1340
A23	Scheinwerfer, Fahrlicht, links	2300
A24	Scheinwerfer, Fernlicht, links	2320
A26	Erkennungsleuchte, rechts	2290
A27	Parkleuchte, links	2190
A28	Blinker, links	960
A29	Nebelscheinwerfer, links	2480
A31	Verdampfer-Temperaturschalter AC	530
A32	Zündverteiler	2680
A33	Zündkerzen	2680
A34	Thermoschalter Kühllüfter	570/2900
A35	Niederdruckschalter AC	610/660
A36	Kompressorkupplung AC	610/660
A38	Öldruckschalter LL	1480
A39	Kühlwassertemperaturfühler, Instrumente	1260/1560
A41	Schwimmer Bremsflüssigkeitskontrolle	1210/1500
A42	Schwimmer Spülflüssigkeitskontrolle	1220/1520
A44	Geschwindigkeitsgeber Achsantrieb HL	1380
A45	Schalter Rückfahrcheinwerfer	2060
A46	Scheibenwischermotor	1790
A48	Öldruckgeber HL	1180
A48	Öldruckschalter HL	1180
A49	Relais abgeblendetes Fahrlicht (GB)	2210
A50	Hilfswasserpumpe	2940/3230
A51	Heizung Kurbelwannenentlüftung	390
A52	Elektronische Zündanlage B18 FT	3450
A53	Endstufe und Zündspule B18 FT	3430
A54	Regelventil Turboladedruck B18 FT	3480
A55	Temperaturfühler Turbo-Kompressor B18 FT	3210
A57	Temperaturfühler Einspritzventile B18 FT	3200
A58	Ölstandgeber/Temperaturfühler	1290
A60	Vergaservorwärmung	2780
A61	Schubabschaltung	2800
A62	Anlaßsperrschalter, Automat	420
A63	Diagnoseanschluß B18EP/FT	3110
A64	Entlüftungsventil B18Kp	2820
A65	Temperaturfühler Entlüftungsventil	2820
A66	Thermoschalter Kühllüfter	2860
A67	Katalysatorschutz	2770
A68	Dreiwegenventil AC	580

B Kabelbaum Kraftstoffanlage

B1	ECU Einspritzanlage	380/2980
B2	Relais Einspritzanlage	3120/3360
B3	Einspritzventile	3100/3280
B4	Motordrehzahlgeber, Schwungrad	2720/3440
B5	Ansauglufttemperaturfühler	3020
B6	Kühlwassertemperaturfühler B18EP/FP	3010
B7	Potentiometer, CO-Einstellung	2980
B8	Luftdruckgeber Einspritzanlage	3040
B9	Drosselklappenschalter	060
B10	Klopfsensor	3080/3410
B11	Leerlaufdrehzahl-Regelventil	3120/3330
B11.1	Diagnoseanschluß für B11 (B18 FT)	3310
B12	Relais Kraftstoffpumpe	3040/3330
B14	Luftmengenmesser B18 FT	3280
B15	Sauerstoffsensoren	2960/2340
B15.1	Diagnoseanschluß für Sauerstoffsensoren	3260
B16	Kühlwassertemperaturfühler Einspritzanlage B18 FT	3390
B18	Drosselklappenschalter und -standsensoren B18 FT	410
B19	Sicherung (neben B2) Sauerstoffsensoren	3150/3380
B22	EVAP	3040

C Zentralkabelbaum

C1	Dimmer Armaturenbrettbeleuchtung	1680
C3	Schalter Warnblinkanlage	1000
C4	Blinkerschalter	970
C5	Fernlicht-/Fahrlichtschalter	2290
C6	Schalter Heckscheibenwischer	1860
C7	Schalter Heckscheibenwischer	1860
C8	Scheibenwischer/-spülerschalter	1770
C9	Zünd-/Anlaßschalter	390
C10	Signalhornschalter	20

Baugruppenliste, numerisch

C11	Schalter Heckscheibenheizung	40
C12	Anzünder	90
C13	Zeituhr	80/1690
C14	Lichtschalter	2140/2420
C16	Schalter Nebelschlußleuchten	2570
C18	Schalter Nebelscheinwerfer	2480
C21	Glühlampe Kotflügelblinker, rechts	970
C22	Glühlampe Kotflügelblinker, links	960
C24	Radioantennenkabel	500
C25	Radio	470
C26	Radiobeleuchtung	1680
C27	Suchbeleuchtung Zündschloß	150
C28	Beleuchtung Warnblinkschalter	1000
C29	Beleuchtung zentrale Instrumententafel	1680
C30	Schalter Handschuhfachbeleuchtung	110
C31	Handschuhfachbeleuchtung	110
C32	Öldruckmesser	1110
C33	Batteriespannungsmesser	1110
C34	Lichtschalterbeleuchtung	1680
C35	Summer, Beleuchtung	210
C36	Blinkgeber	950
C37	Choke-Schalter	1510
C38	Schalterbeleuchtung Sitzheizung	2070

D Kabelbaum Tunnelkonsole

D2	Schalter Fahrersitzheizung	340
D4	Schalter Beifahrersitzheizung	370
D7	Spiegel, links	2000
D8	Schalter Scheibenheber, links	1920
D9	Schalter Scheibenheber, rechts	1920
D10	Spiegel, rechts	2000
D11	Anzünder	100
D12	Anzünderbeleuchtung	1680
D13	Sicherheitsgurtkontakt Fahrerseite	910
D14	Sitzheizungselement und Thermostat, links	330
D15	Sitzheizungselement und Thermostat, rechts	360
D16	Sitzkontakt Beifahrerseite	930
D17	Sicherheitsgurtkontakt Beifahrerseite	930
D18	Handbremsschalter	1230/1490
D19	Tankgeber, Kraftstoffmesser	1240/1540
D20	Kraftstoffpumpe, Einspritzanlage	3150/3380
D22	Suchbeleuchtung Fahrer-Sicherheitsgurtverschluß	900
D23	Suchbeleuchtung Beifahrer-Sicherheitsgurtverschluß	920
D24	Beleuchtung Automat-Wählhebelplatte	1680
D25	Motor Zentralverriegelung	250
D26	Schalter hintere Seitenscheibe, Konsole	1960
D27	Schalter hintere Seitenscheibe, Tür	1960
D28	Sperre hintere Seitenscheibe	1960
D29	Motor hintere Seitenscheibe	1960

E Kabelbaum Heizungsanlage

E1	Heizungsgebläsemotor	790
E2	Vorschaltwiderstände Heizungsgebläse	750
E3	Heizungsgebläseschalter	750
E4	Beleuchtung Heizungsgebläseschalter	1680
E7	Verzögerungsrelais AC-Kompressor	610
E8	AC-Relais	530

F Kabelbaum Fahrertür

F1	Rückspiegelheizung	50
F2	Motor elektrischer Scheibenheber Fahrerseite	1910
F4	Schalter Zentralverriegelung	250
F5	Motoren Rückspiegel Fahrerseite	2010
F7	Schlüsselloch-Beleuchtung	280
F8	Türschalter Fahrertür	210
F10	Lautsprecher LF	470
F11	Lautsprecher HF	470

G Kabelbaum Beifahrertür

G1	Rückspiegelheizung	50
G2	Motor elektrischer Scheibenheber Beifahrerseite	1910
G4	Schalter Zentralverriegelung	250
G5	Motoren Rückspiegel Beifahrerseite	2010
G6	Türschalter Beifahrertür	190
G10	Lautsprecher LF	470
G11	Lautsprecher HF	470

Baugruppenliste, numerisch

H Kabelbaum Fahrzeugheck

H1	Glühlampe Blinker, rechts hinten	970
H2,H3	Glühlampenleitung Schlußlicht, rechts	2120
H4	Bremsleuchte, rechts	2090
H6	Rückfahrcheinwerfer, rechts	2060
H7	Kennzeichenbeleuchtung, rechts	2160
H8	Nebelschlußleuchte, rechts	2570
H9	Bremslichtschalter	2080
H10	Defektgeber Glühlampen, hinten	2080
H11	Blinker, links hinten	960
H12,H13	Schlußlicht, links	2110
H14	Bremsleuchte, links	2080
H16	Rückfahrcheinwerfer, links	2060
H17	Kennzeichenbeleuchtung, links	2160
H18	Nebelschlußleuchte, links	2570
H19	Vollastschalter	630
H20	Gepäckraumbelichtung	130
H21	Schalter Gepäckraumbelichtung	130
H24	Motor Radioantenne	500
H25	Radioantenne	500
H29	Relais Antennenmotor	500
H30	Motor Zentralverriegelung	250
H31	Lautsprecher, hinten links	480
H32	Lautsprecher, hinten rechts	480

J Kabelbaum Heckklappe

J1	Heckscheibenheizung	40
J2	Heckscheibenwischermotor	1870
J3	Mittlere Bremsleuchte	2100

K Kabelbaum Innenbeleuchtung

K1	Leselampe Fondsitze, links	120
K2	Schalter Innenbeleuchtung	150
K3	Glühlampe Innenbeleuchtung	150
K4	Schalter Leselampe, vorn	150
K5	Leselampe, vorn	150
K8	Leselampe Fondsitze, rechts	120
K9	Türschalter, links	190
K10	Türschalter, rechts	190

L Kabelbaum ABS-System

L1	Steuereinheit	3500
L2	Systemdruckschalter	3690
L3	Pumpenmotor	3710
L4	Prüfstecker Pumpe	3680
L5	Schwimmer Flüssigkeitskontrolle	3640
L6	Schalter Warnleuchte	3680
L7	Diagnosestecker	3610
L8	Geschwindigkeitsgeber rechtes Hinterrad	3500
L9	Geschwindigkeitsgeber linkes Vorderrad	3510
L10	Geschwindigkeitsgeber linkes Hinterrad	3530
L11	Geschwindigkeitsgeber rechtes Vorderrad	3540
L12	Hauptventil	3530
L13	Einlaßventil linkes Vorderrad	3550
L14	Einlaßventil Hinterräder	3570
L15	Auslaßventil rechtes Vorderrad	3590
L16	Auslaßventil linkes Vorderrad	3600
L17	Auslaßventil Hinterräder	3620
L18	Einlaßventil rechtes Vorderrad	3630
L19	Diode	3690
L20	Diode	3600
L21	Pumpenrelais ABS	3700
L22	Speiserelais ABS	3590

M Kabelbaum Schiebedach

M1	Schalter Schiebe-/Hubdach	580
M2	Mikroschalter Dach offen/geschlossen	880
M3	Motor Schiebe-/Hubdach	830
M4	Relaiseinheit Schiebe-/Hubdach	860

Baugruppenliste, alphabetisch

Baugruppe	Nr.	Position
AC-Relais	E8	530
Anlaßsperrschalter, Automat	A62	420
Anlasser	A3	420
Ansauglufttemperaturfühler	B5	3020
Anzündbeleuchtung	D12	1680
Anzünder C12	90	
Anzünder D11	100	
Auslaßventil Hinterräder	L17	3620
Auslaßventil linkes Vorderrad	L16	3600
Auslaßventil rechtes Vorderrad	L15	3590
Außenlufttemperaturfühler	A22	1340
Batterie	A1	10
Batteriespannungsmesser	C33	1110
Beleuchtung Automat-Wählhebelplatte	D24	1680
Beleuchtung Heizungsgebläseschalter	E4	1680
Beleuchtung Instrumententafel	4.34	1360/1650
Beleuchtung VM	5.14	690
Beleuchtung Warnblinkschalter	C28	1000
Beleuchtung zentrale Instrumententafel	C29	1680
Blinkgeber	C36	950
Blinker, links	A28	960
Blinker, links hinten	H11	960
Blinker, rechts	A18	970
Blinkerschalter	C4	970
Bremsleuchte, links	H14	2080
Bremsleuchte, rechts	H4	2090
Bremslichtschalter	H9	2080
Choke-Schalter	C37	1510
Defektgeber Glühlampen, hinten	H10	2080
Defektgeber Glühlampen vorn	3.11	2280
Diagnoseanschluß B18EP/FT	A63	3110
Diagnoseanschluß für B11 (B18 FT)	B11.1	3310
Diagnoseanschluß für Sauerstoffsensoren	B15.1	3260
Diagnosestecker	L7	3610
Dimmer Armaturenbrettbeleuchtung	C1	1680
Diode	L19	3690
Diode	L20	3600
Drehzahlmesser	4.09	2700
Dreiwegeventil AC	A68	580
Drosselklappenschalter	B9	060
Drosselklappenschalter und -standsensoren B18 FT	B18	410
ECU Einspritzanlage 1	B1	380/2980
EIN/AUS-Schalter, Heizung	5.02	710
Einspritzventile	B3	3100/3280
Einlaßventil Hinterräder	L14	3570
Einlaßventil linkes Vorderrad	L13	3550
Einlaßventil rechtes Vorderrad	L18	3630
Elektronischer Geschwindigkeitsmesser	4.11	1390
Elektronische Zündanlage B18 FT	A52	3450
Elektronische Zündeinheit	A12	2720/3170
Endstufe und Zündspule B18 FT	A53	3430
Entlüftungsventil B18Kp	A64	2820
Erkennungsleuchte, rechts	A26	2290
Erkennungsleuchte, rechts	A16	2300
EVAP	B22	3040
Fernlicht-/Fahrlichtschalter	C5	2290
Geschwindigkeitsgeber Achsantrieb HL	A44	1380
Geschwindigkeitsgeber linkes Hinterrad	L10	3530
Geschwindigkeitsgeber linkes Vorderrad	L9	3510
Geschwindigkeitsgeber rechtes Hinterrad	L8	3500
Geschwindigkeitsgeber rechtes Vorderrad	L11	3540
Gepäckraumbeleuchtung	H20	130
Glühlampe Blinker, rechts hinten	H1	970
Glühlampe Innenbeleuchtung	K3	150
Glühlampe Kotflügelblinker, links	C22	960
Glühlampe Kotflügelblinker, rechts	C21	970
Glühlampenleitung Schlußlicht, rechts	H2, H3	2120
Handbremsschalter	D18	1230/1490
Handschuhfachbeleuchtung	C31	110
Hauptventil	L12	3530
Heckscheibenheizung	J1	40
Heckscheibenspülerpumpe	A11	1850
Heckscheibenwischermotor	J2	1870
Heizung Kurbelwannenentlüftung	A51	390
Heizungsgebläsemotor	E1	790
Heizungsgebläseschalter	E3	750

Baugruppenliste, alphabetisch

Baugruppe	Nr.	Position
Hilfswasserpumpe	A50	2940/3230
IC	4.31	1240
Informationszentrum (LCD-Anzeige)	4.32	1300
Katalysatorschutz	A67	2770
Kennzeichenbeleuchtung, links	H17	2160
Kennzeichenbeleuchtung, rechts	H7	2160
Klopfsensor	B10	3080/3410
Kompressorkupplung AC	A36	610/660
Kontrolleuchte Blinker, links	4.04	950
Kontrolleuchte Blinker, rechts	4.05	980
Kontrolleuchte Bremsflüssigkeit	4.21	1210/1500
Kontrolleuchte Choke	4.52	1510
Kontrolleuchte defekte Glühlampe(n)	4.06	1470/2150
Kontrolleuchte Fernlicht/Lichthupe	4.18	2340
Kontrolleuchte Fondssicherheitsgurte	4.51	1000
Kontrolleuchte Handbremse	4.20	1230
Kontrolleuchte Heckscheibenheizung	4.17	60
Kontrolleuchte Kraftstoff	4.13	1550
Kontrolleuchte Ladestrom	4.22	1070/1460
Kontrolleuchte Nebelscheinwerfer	4.15	2500
Kontrolleuchte Nebelschlußleuchten	4.16	2590
Kontrolleuchte niedriger Spüllüssigkeitsstand	7.07	1520
Kontrolleuchte öldruck	4.23	1190/1480
Kontrolleuchte Parklicht	4.14	2180
Kontrolleuchte Sicherheitsgurte	4.02	990/1440
Kontrolleuchte Warnblinkanlage	4.01	990/1600
Kraftstoffmesser	4.12	1540
Kraftstoffpumpe, Einspritzanlage	D20	3150/3380
Kühllüfter, Kühler	A5	420/2900
Kühlwassertemperaturfühler B18EP/FP	B6	3010
Kühlwassertemperaturfühler Einspritzanlage B18 FT	B16	3390
Kühlwassertemperaturfühler, Instrumente	A39	1260/1560
Kühlwasserthermometer	4.24	1560
Lautsprecher HF	F11	470
Lautsprecher HF	G11	470
Lautsprecher, hinten links	H31	480
Lautsprecher, hinten rechts	H32	480
Lautsprecher LF	F10	470
Lautsprecher LF	G10	470
LCD-Beleuchtung Informationszentrum	4.33	1360
Leerlaufdrehzahl-Regelventil	B11	3120/3330
Leselampe Fondssitz, links	K1	120
Leselampe Fondssitz, rechts	K8	120
Leselampe, vorn	K5	150
Lichtmaschine	A2	1060
Lichtschalter	C14	2140/2420
Lichtschalterbeleuchtung	C34	1680
Luftdruckgeber Einspritzanlage	B8	3040
Luftmengenmesser B18 FT	B14	3280
Mikroschalter Dach offen/geschlossen	M2	880
Mittlere Bremsleuchte	J3	2100
Motordrehzahlgeber, Schwungrad	B4	2720/3440
Motor elektrischer Scheibenheber Beifahrerseite	G2	1910
Motor elektrischer Scheibenheber Fahrerseite	F2	1910
Motoren Rückspiegel Beifahrerseite	G5	2010
Motoren Rückspiegel Fahrerseite	F5	2010
Motor hintere Seitenscheibe	D29	1960
Motor Radioantenne	H24	500
Motor Schiebe-/Hubdach	M3	830
Motor Zentralverriegelung	D25	250
Motor Zentralverriegelung	H30	250
Nebelscheinwerfer, links	A29	2480
Nebelscheinwerfer, rechts	A19	2480
Nebelschlußleuchte, links	H18	2570
Nebelschlußleuchte, rechts	H8	2570
Niederdruckschalter AC	A35	610/660
Öldruckgeber HL	A48	1180
Öldruckmesser	C32	1110
Öldruckschalter HL	A48	1180
Öldruckschalter LL	A38	1480
Ölstandgeber/Temperaturfühler	A58	1290
Parkleuchte, links	A27	2190
Parkleuchte, rechts	A17	2170
Potentiometer, CO-Einstellung	B7	2980
Prüfstecker Pumpe	L4	3680
Pumpenmotor	L3	3710

Baugruppenliste, alphabetisch

Baugruppe	Nr.	Position
Pumpenrelais ABS	L21	3700
Radio	C25	470
Radioantenne	H25	500
Radioantennenkabel	C24	500
Radiobeleuchtung	C26	1680
Regelventil Turboladedruck B18 FT	A54	3480
Relais abgeblendetes Fahrlicht (GB)	A49	2210
Relais Antennenmotor	H29	500
Relais EIN/AUS VM	5.15	710
Relais Einspritzanlage	B2	3120/3360
Relaiseinheit Schiebe-/Hubdach	M4	860
Relais Entlüftung B18KP	3.23	2830
Relais Hilfswasserpumpe B18 FT	3.16	3220
Relais Hilfswasserpumpe B18EP/FP	3.22	2940
Relais Innenbeleuchtung	3.17	160
Relais Instrumentenbeleuchtung	4.35	1350
Relais Klimaanlage in VM	5.17	670
Relais Kontakt 15	3.03	330
Relais Kraftstoffpumpe	B12	3040/3330
Relais Lüftermotor B18KP	3.24	2870
Relais Nebelscheinwerfer (N)	3.12	2470
Relais Nebelschlußleuchten (NL, N)	3.07	2580
Relais Nebelschlußleuchten (Sperrrelais)	3.27	2530
Masseschiene Verteilerkasten		
Relais Scheibenwischer hinten	3.20	1870
Relais Scheibenwischer vorn	3.19	1810
Relais Scheinwerfer	3.13	2240
Relais Scheinwerferspüler	3.18	1750
Relais Stellung 4 VM	5.16	690
Rückfahrcheinwerfer, links	H16	2060
Rückfahrcheinwerfer, rechts	H6	2060
Rückspiegelheizung	G1	50
Rückspiegelheizung	F1	50
Sauerstoffsensoren	B15	2960/2340
Schalter Beifahrersitzheizung	D4	370
Schalterbeleuchtung Sitzheizung	C38	2070
Schalter Fahrersitzheizung	D2	340
Schalter Gepäckraumbeleuchtung	H21	130
Schalter Handschuhfachbeleuchtung	C30	110
Schalter Heckscheibenheizung	C11	40
Schalter Heckscheibenspüler	C7	1860
Schalter Heckscheibenwischer	C6	1860
Schalter hintere Seitenscheibe, Konsole	D26	1960
Schalter hintere Seitenscheibe, Tür	D27	1960
Schalter Informationszentrum	4.50	1320
Schalter Innenbeleuchtung	K2	150
Schalter Leselampe, vorn	K4	150
Schalter Nebelscheinwerfer	C18	2480
Schalter Nebelschlußleuchten	C16	2570
Schalter Rückfahrcheinwerfer	A45	2060
Schalter Scheibenheber, links	D8	1920
Schalter Scheibenheber, rechts	D9	1920
Schalter Schiebe-/Hubdach	M1	580
Schalter Warnblinkanlage	C3	1000
Schalter Warnleuchte	L6	3680
Schalter Zentralverriegelung	F4	250
Schalter Zentralverriegelung	G4	250
Scheibenspülerpumpe	A10	1760
Scheibenwischermotor	A46	1790
Scheibenwischer/-spülerschalter	C8	1770
Scheinwerfer, Fahrlicht, links	A23	2300
Scheinwerfer, Fahrlicht, rechts	A13	2290
Scheinwerfer, Fernlicht, links	A24	2320
Scheinwerfer, Fernlicht, rechts	A14	2330
Scheinwerferspülerpumpe	A21	1750
Schlußlicht, links	H12,H13	2110
Schlüsselloch-Beleuchtung	F7	280
Schubabschaltung	A61	2800
Schwimmer Bremsflüssigkeitskontrolle	A41	1210/1500
Schwimmer Flüssigkeitskontrolle	L5	3640
Schwimmer Spülflüssigkeitskontrolle	A42	1220/1520
Sicherheitsgurtkontakt Beifahrerseite	D17	930
Sicherheitsgurtkontakt Fahrerseite	D13	910
Sicherung (neben B2) Sauerstoffsensoren	B19	3150/3380
Signalhorn	A4	20
Signalhorn	A7	20

Baugruppenliste, alphabetisch

Baugruppe	Nr.	Position
Signalhornschalter	C10	20
Sitzheizungselement und Thermostat, links	D14	330
Sitzheizungselement und Thermostat, rechts	D15	360
Sitzkontakt Beifahrerseite	D16	930
Spannungsregler	A2	1060
Spannungskonstanthalter	4.30	1610
Speiserelais ABS	L22	3590
Sperrung hintere Seitenscheibe	D28	1960
Spiegel, links	D7	2000
Spiegel, rechts	D10	2000
Steuereinheit	L1	3500
Suchbeleuchtung Beifahrer-Sicherheitsgurtverschluß	D23	920
Suchbeleuchtung Fahrer-Sicherheitsgurtverschluß	D22	900
Suchbeleuchtung Zündschloß	C27	150
Summer, Beleuchtung	C35	210
Systemdruckschalter	L2	3690
Tankgeber, Kraftstoffmesser	D19	1240/1540
Temperaturfühler Einspritzventile B18 FT	A57	3200
Temperaturfühler Entlüftungsventil	A65	2820
Temperaturfühler Turbo-Kompressor B18 FT	A55	3210
Thermoschalter Kühllüfter	A34	570/2900
Thermoschalter Kühllüfter	A66	2860
Türschalter Beifahrertür	G6	190
Türschalter Fahrertür	F8	210
Türschalter, links	K9	190
Türschalter, rechts	K10	190
Verdampfer-Temperaturschalter AC	A31	530
Vergaservorwärmung	A60	2780
Verzögerungsrelais AC-Kompressor	E7	610
Vollastschalter	H19	630
Vorschaltwiderstände Heizungsgebläse	E2	750
Warnleuchte ABS-System	4.19	1200/1490
Warnleuchte Kühlwassertemperatur	4.25	1570
Warnleuchte "Tür offen"	4.03	190/1450
Zeituhr	C13	80/1690
Zeituhr	4.10	1590
Zünd-/Anlaßschalter	C9	390
Zündkerzen	A33	2680
Zündverteiler	A32	2680