

VOLVO

Servicehandboek

Reparatie

en onderhoud

Hoofdgroep 3(39)

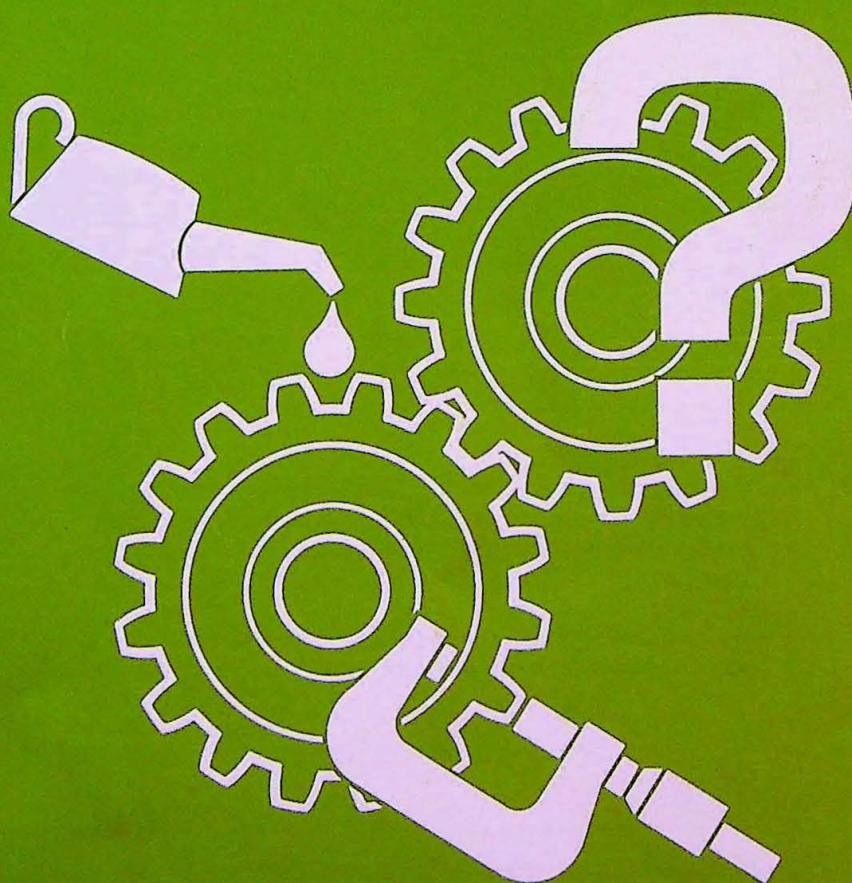
Aanvulling
Bedradingschema's

440/460

1990

Nov 1990

TP 35651



AUTODIVISIE VOLVO CAR B.V.

Volvo auto's worden verkocht in uitvoeringen die voor bepaalde landen zijn aangepast. Dit aanpassen berust o.a. op wettelijke voorschriften, belastinggrenzen en wensen van de betreffende afzetmarkt.

In dit servicehandboek kunnen daarom afbeeldingen en teksten voorkomen die geen betrekking hebben op de volvo-auto's in Uw land

In de elektrische installatie van de volvo 440/460 zijn gedurende modeljaar 1990 enkele kleine wijzigingen aangebracht. Dit boek **vervangt** het principeschema uit het bestaande boek Bedradingsschema's 440/460 (TP 35594/1). Een nieuwe alfabetische woordenlijst **en** een uitleg hoe het principe schema is opgebouwd zijn toegevoegd.

Uitleg van het principeschema	Pag.
1. Kruisingen en knooppunten	2
2. Componentnummers.....	2
3. Kabelbomen	3
4. Relais	3
5. Draadkleuren.....	3
6. Aansluitnummers	3
7. Positienummers	4
8. Verwijzingen	4
9. Varianten	5
10. Componenten(inhoud)	5
11. Opnemers	5
12. Symbolen	6
 Voorbeeld	 7
 Schema's	
Deel 1 Claxon, achterrutverwarming, binnenverlichting	8
Deel 2 Centrale vergrendeling, stoelverwarming, startmotor, audio ...	9
Deel 3 Verwarming (airconditioning)	10
Deel 4 Schuifdak, richtingaanwijzers, dynamo	11
Deel 5 Instrument HL	12
Deel 6 Instrument LL, dimmer	13
Deel 7 Ruitenwissers, ramen, spiegels ...	14
Deel 8 Verlichting.....	15
Deel 9 Mistlampen.....	16
Deel 10 Motor B18KP	17
Deel 11 Motor B18EP/FP	18
Deel 12 Motor B18FT	19
Deel 13 ABS systeem	20
 Componentenlijst op nummer	 21-24
 Componentenlijst alfabetisch	 25-28

Bestelnummer: TP 35651/1

Wijzigingen voorbehouden

Uitleg van het principeschema

Het principeschema is bedoeld om op "eenvoudige" wijze een overzicht te krijgen van één schema met alle raakvlakken van andere schema's.

vb. de knipperende controlelamp van de veiligheidsgordels in relatie tot de richtingaanwijzers.

Connectoren met pennummers zijn **niet** in het principeschema getekend

Het principeschema is opgedeeld in schemablokken per pagina.

vb. instrument, verlichting, injectiesysteem enz.

In het schema zijn vijf dikke lijnen getekend:	30	accuspanning
	75	accessoirestand
	15	rijstand (ontsteking ingeschakeld)
	50	starten
	31	massa

Tussen de voedingslijnen (30, 75 en 15) en de onderste lijn (massa) neemt de spanning af tot 0 volt.

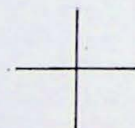
In het schema staan van boven naar beneden:

- zekeringen
- schakelelementen (schakelaars, relais, CEM, ECU, instrument enz)
- verbruikers (lampen, motoren enz)

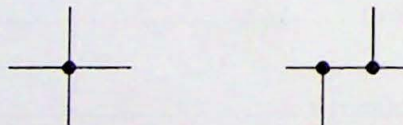
De schakelaars voor de verlichting (C5 en C14) staan echter boven in het schema omdat **na** deze schakelaars nog zekeringen komen.

1. Kruisingen en knooppunten:

Kruisende draden (geen verbinding)



Knooppunt (verbinding)



2. Componentnummers:

Alle componenten hebben een codenummer (in rood) afhankelijk van de plaats of aan welke draadboom de component verbonden is.

De kabelboom wordt met een **kleine** letter aangeduid, de component aan die kabelboom met een **hoofdletter**
vb. De component **A4** (claxon) zit aan de **a**-kabelboom (motorruimte)

Uitleg van het principeschema

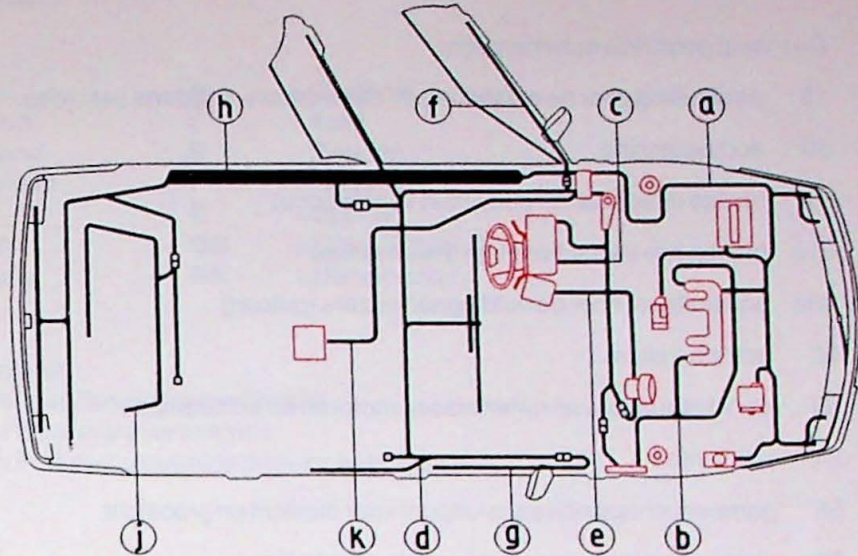
3. Kabelbomen:

Kabelbomen worden aangeduid met een **kleine letter**

Alle grote kabelbomen zijn aangesloten op de centrale kabelboom (c) via connectoren links of rechts onder het dashboard

- a motorruimte
- b brandstofsysteem motor
- c centrale kabelboom (dashboard)
- d console
- e verwarmingssysteem
- f bestuurdersportier
- g passagiersportier
- h achterkant
- j achterklep
- k binnenverlichting
- l ABS remsysteem
- m schuifdak

De kabelbomen l en m zijn niet afgebeeld.

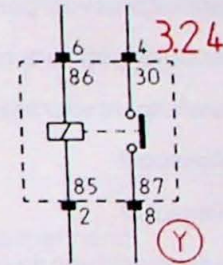


4. Relais:

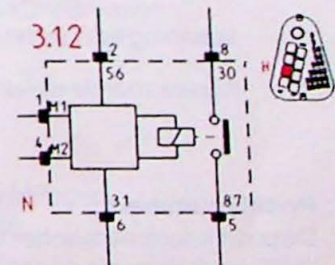
Alle relais in de relaisdoos of c kabelboom zijn samengevoegd onder nummer 3.xx

Andere relais beginnen met de letter van de kabelboom waarin ze gemonteerd zijn.

In het schema staan bij de relais (bovenzijde) het nummer (3.xx) en een letter in een cirkel (in rood aan de onderzijde) die de kleur van de **relaisvoet** aangeeft. (bv. Y = yellow)



In de relaisdoos kan één positie voor meer functies worden gebruikt (bv. positie H, mistlampen N / achterrautwisser GB). Bij het relais is dan een kleine relaisdoos getekend.



5. Draadkleuren:

De afkortingen van de draadkleuren zijn afgeleid van de Engelse benamingen.

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

Alle draden naar massa zijn Bruin (Br) **uitgezonderd** enkele massadraden van sensoren, deze zijn Bruin-Blauw (Br-Bl). De overige draadkleuren zijn alleen als **extra** informatie opgenomen, deze kunnen afwijken per type en/of land. De **eerste** draadkleur geeft de hoofdkleur van de draad aan (minimaal 70% van de oppervlakte van de draad). vb. R-Bl: minimaal 70% van de draad is rood.

Uitleg van het principeschema

6. Aansluitnummers:

De nummers van de aansluitpunten van schakelaars, relais enz. hebben een code volgens **DIN** (Deutsche Industrie Norm). Niet alle nummers zijn in deze norm vastgelegd!

De meest gebruikte nummers zijn:

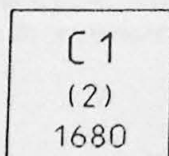
- 15 aansluiting voor de ontsteking en de verbruikers **tijdens** het rijden.
- 30 accuspanning
- 31 massa direct aan de body (min van de accu)
- 31b massa (via een schakelaar of een relais)
- 49a aansluitpunt voor de richtingaanwijzers (pulsen)
- 50 starten (relais)
- 53 aansluitpunten van ruitenwisser-motoren en schakelaars
- 54 remlichten
- 56 gemeenschappelijk aansluitpunt voor dimlicht en grootlicht
- 56a aansluitpunt voor grootlicht aan de schakelaar
- 56b aansluitpunt voor dimlicht aan de schakelaar
- 58 aansluitpunt voor parkeer-, kenteken- en instrumentverlichting
- 61 aansluiting op de dynamo voor de controlelamp
- 75 aansluitpunt voor alle accessoires (radio, aansteker enz.)
- 85 relaisspoel
- 86 relaisspoel
- 87 maakcontact van de schakelaar
- 87a verbreekcontact van de schakelaar
- B+ accuspanning
- D+ spanning aan de dynamo
- D- massa voor de dynamo

7. Positienummers:

De positienummers onder het principeschema zijn belangrijk voor het opzoeken van componenten vanuit de woordenlijst of bij verwijzingen in de schema's.

8. Verwijzingen:

Delen van schema's kunnen zo ver uit elkaar liggen dat extra lijnen verwarrend werken. Dan worden verwijzingen gebruikt.



Een rood vierkant verwijst naar een andere plaats in het schema.
Hierin staan drie gegevens:
-componentnummer
-aansluitnummer(indien aanwezig)
-positienummer

Uitleg van het principeschema

9. Varianten:

Er zijn drie varianten mogelijk: Landafhankelijk
Motortype
Luxe-niveau

Landafhankelijk: **EURO** = Europa **A** = Oostenrijk
D = Duitsland **I** = Italië
NL = Nederland **S** = Zweden
CH = Zwitserland **F** = Frankrijk
B = België **E** = Spanje
SF = Finland **GB** = Groot Britannië
P = Portugal **DK** = Denemarken

Motortype **B18K** = Karburateur
B18KP = Karburateur Plus (extra vermogen)
B18EP = Injectie Plus (extra vermogen)
B18FP = Injectie Plus met geregelde drieweg katalysator
B18FT = Turbo

Luxe-niveau H.L. = Hoog luxe-niveau (High Level)
L.L. = Laag luxe-niveau (Low-Level)

Andere afkortingen: RHD Right Hand Drive (stuur aan de rechterkant)
VM Verwarming Module
ECU Injectie regeleenheid
ABS Anti Blokkeer Systeem
IC Informatie Centrum
AC Airconditioning
SRS Supplemental Restraint System (luchtkussens en gordelspanners)

10. Componenten (inhoud):

Enkele componenten (bv. CEM, ECU, relais enz) zijn te complex om in de schema's te tekenen.
"Inwendige" schema's van componenten geven daarom alleen een indicatie om de werking te kunnen volgen.

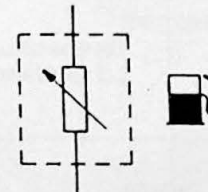
Een component kan dus **niet** doorgemeten worden volgens de "inwendige" schema's!

11. Opnemers (sensoren):

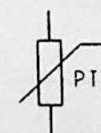
Instrumenten (meters, controlelampen ...) reageren vaak op spannings- of weerstandsveranderingen.
Om bv. druk of temperatuur te kunnen meten worden verschillende soorten opnemers gebruikt.
Opnemers (of sensoren) zijn moeilijk te herkennen. Daarom zijn symbolen toegevoegd.

Enkele voorbeelden zijn:






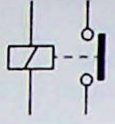

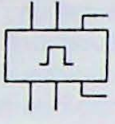

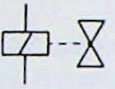

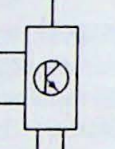

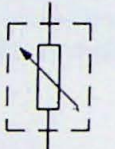

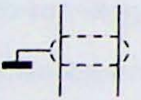






weerstand (voor Brandstofniveau)



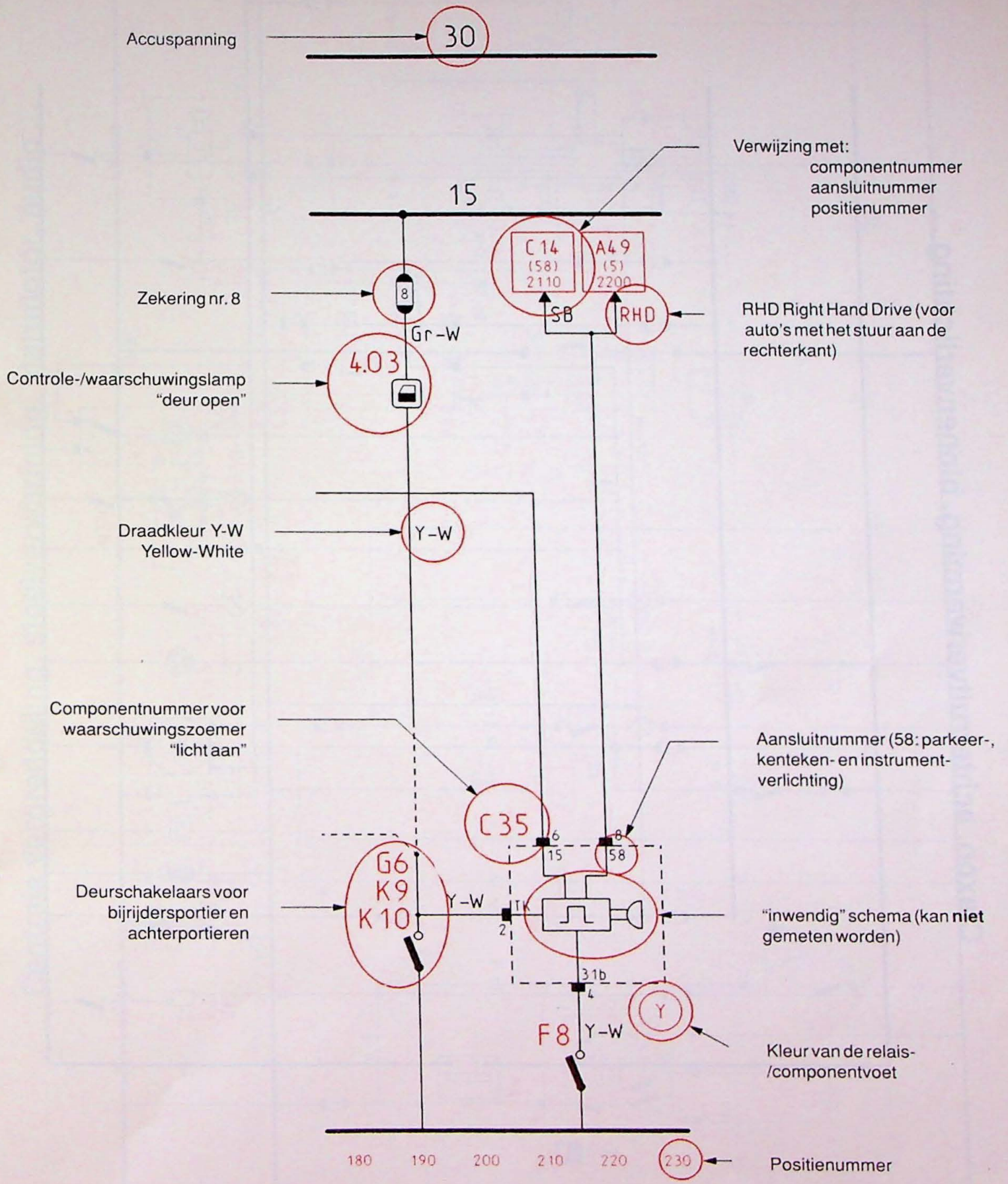
PTC Positieve Temperatuur Coëfficiënt
(de weerstand wordt hoger bij toenemende temperatuur)



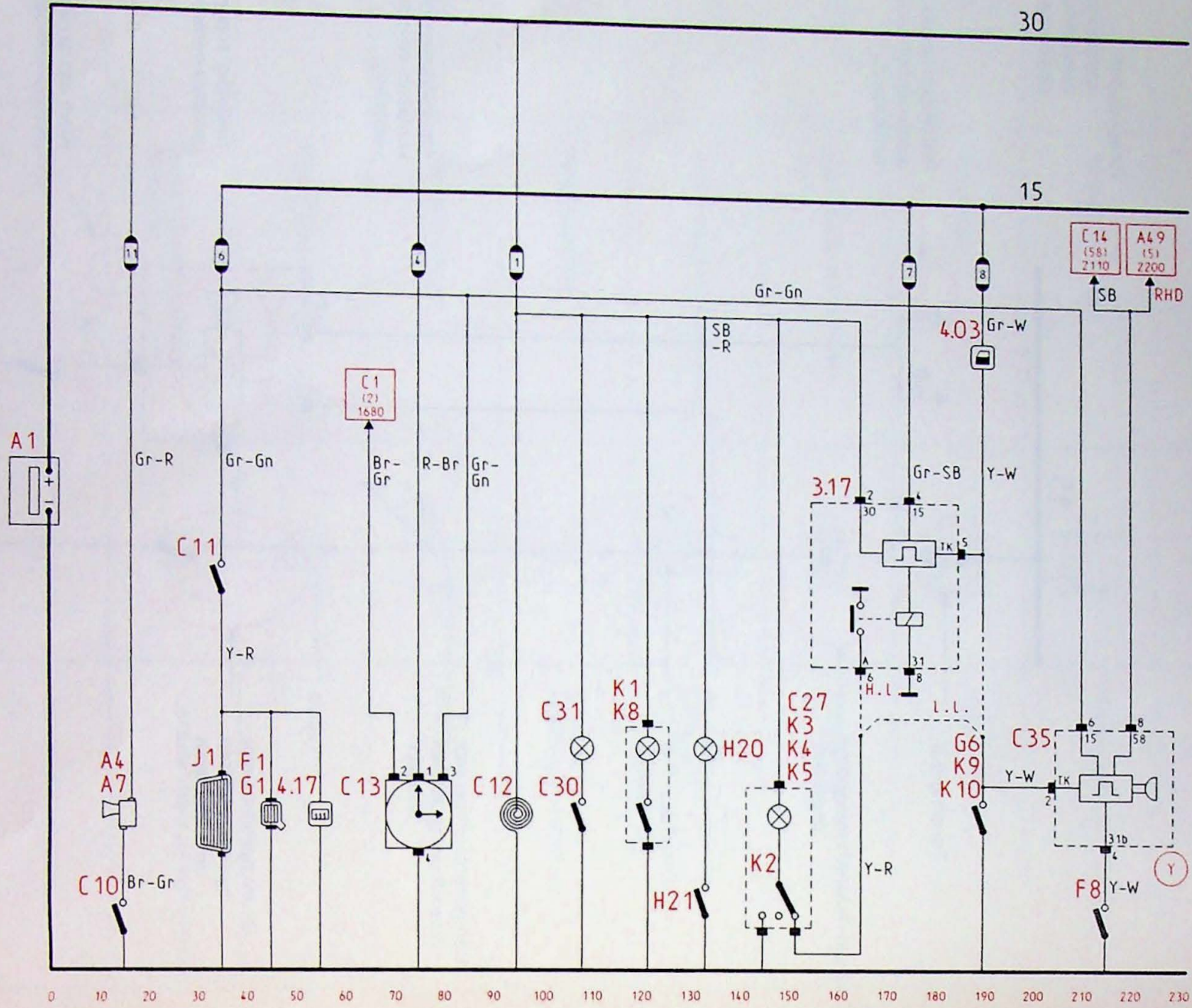
12. Symbolen:

	Dim-/Positielicht		Regelbare instrumentverlichting
	Mistlampen voor		Airconditioning
	Mistlampen achter		Relaispoel met schakelaar
	Grootlicht		Tijdfunctie
	Voortuitwisser en sproeier		Elektromagnetische klep
	Achteruitwisser en sproeier		Sturing door middel van elektronica
	Koplampsproeier		Opnemer (regelbare weerstand)
	Luchttemperatuur		Afscherming
	Vloeistoftemperatuur		Motor
	Temperatuurafhankelijke schakelaar		Controle-/waarschuwinglamp
	Lamp		Achteruitverwarming

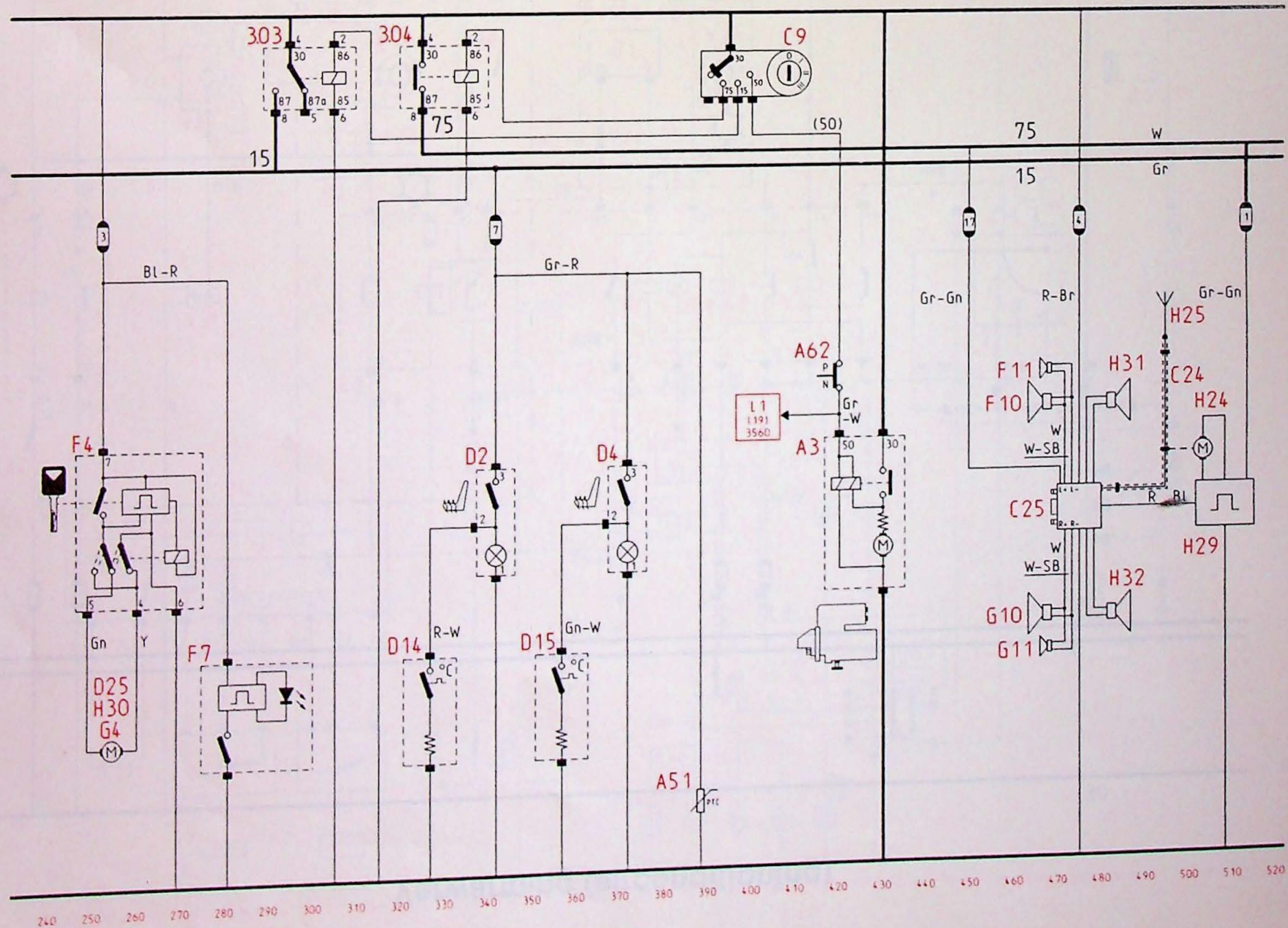
Voorbeeld



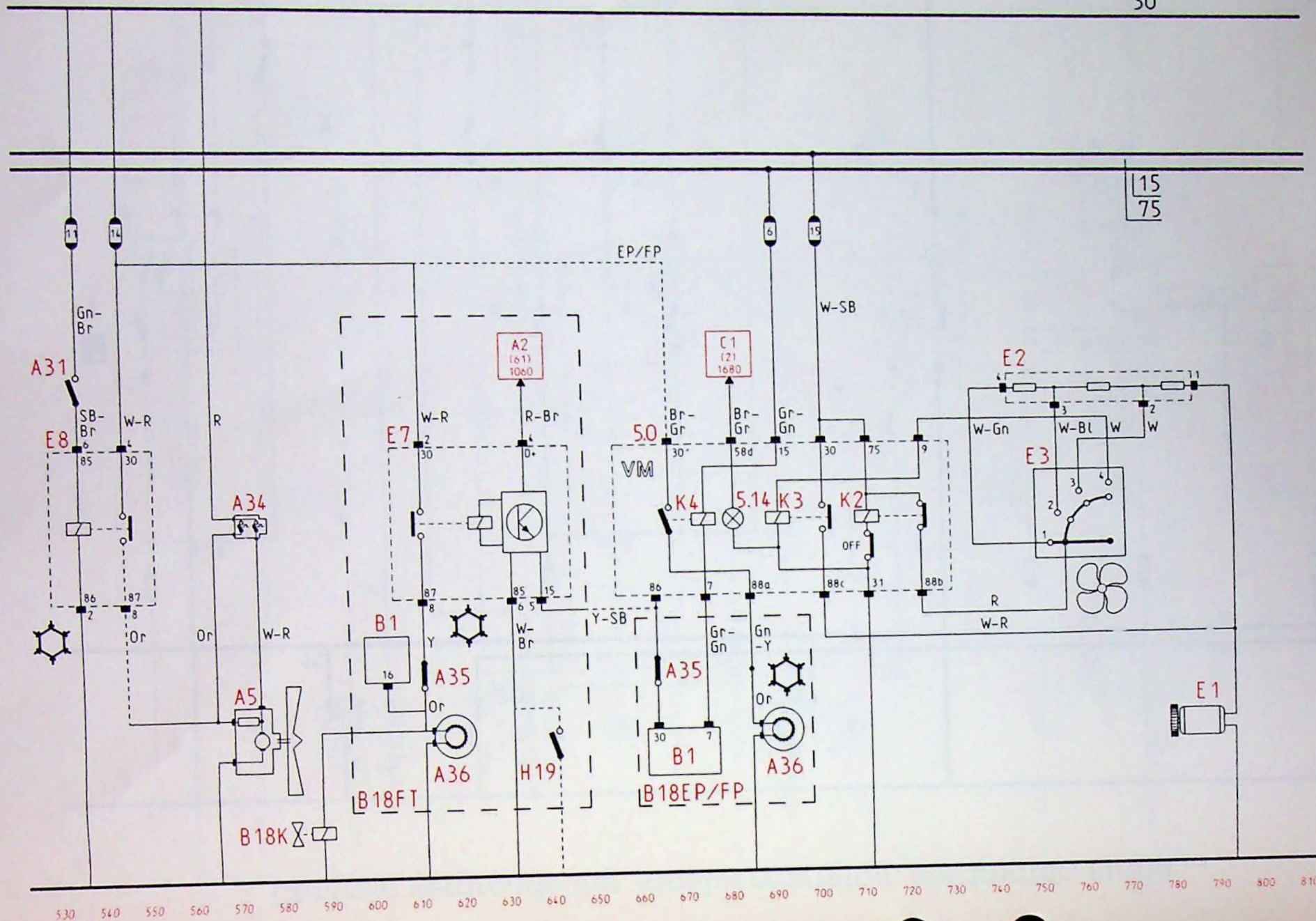
Claxon, achterruitverwarming, binnenverlichting ...



Centrale vergrendeling, stoelverwarming, startmotor, audio ...



Verwarming (airconditioning)

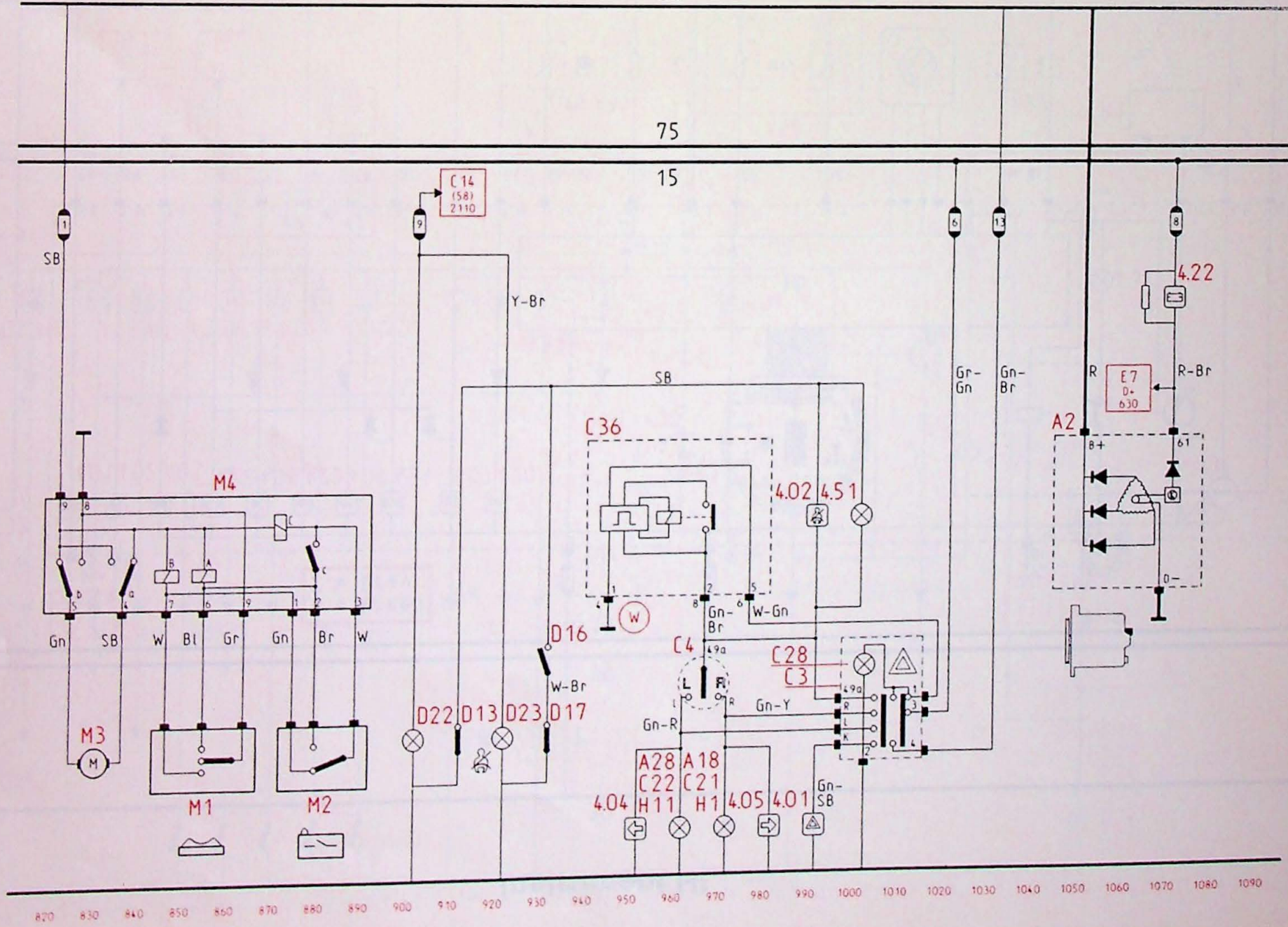


Schuifdak, richtingaanwijzers, dynamo ...

30

75

15



Schema's

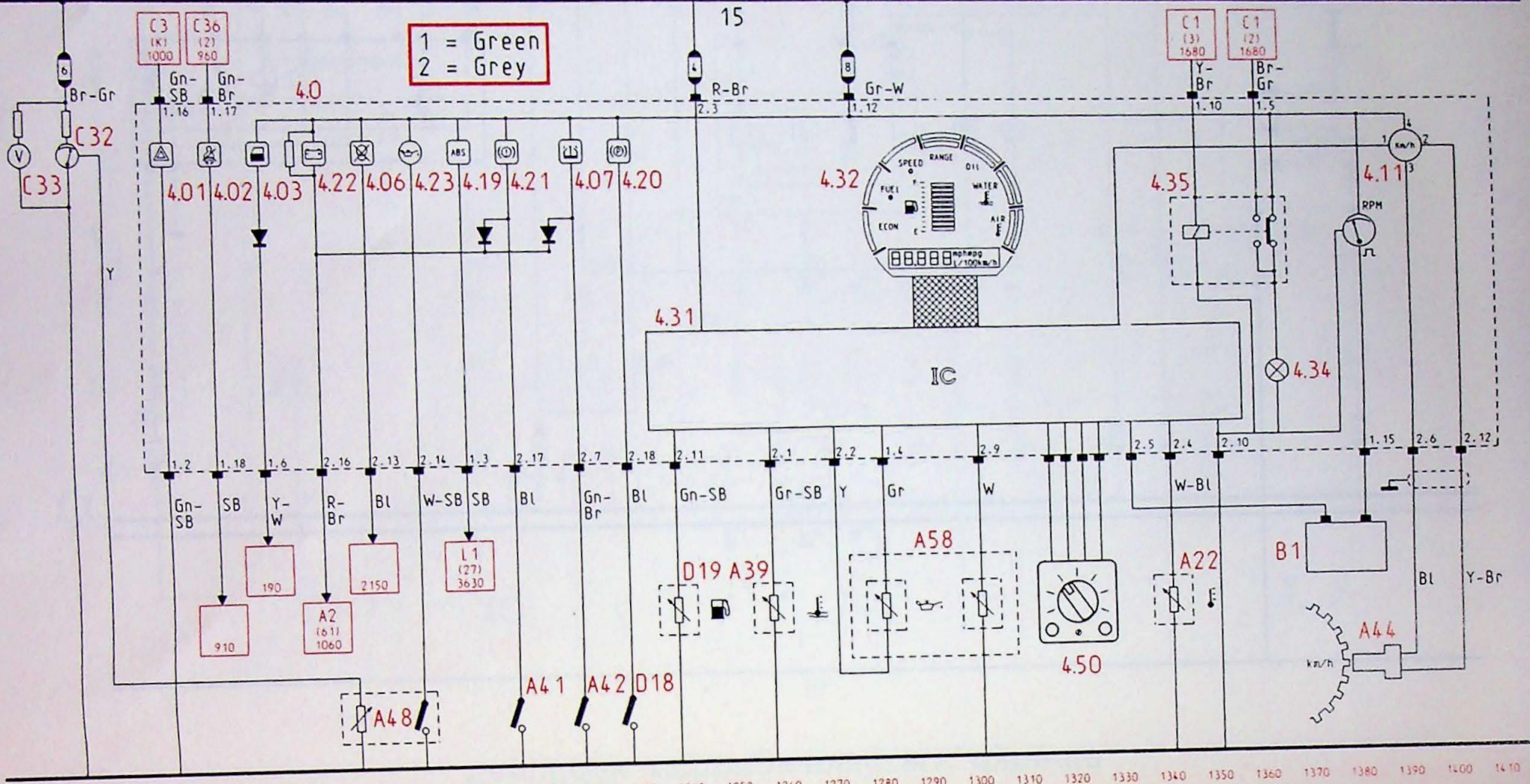
Instrument HL

30

75

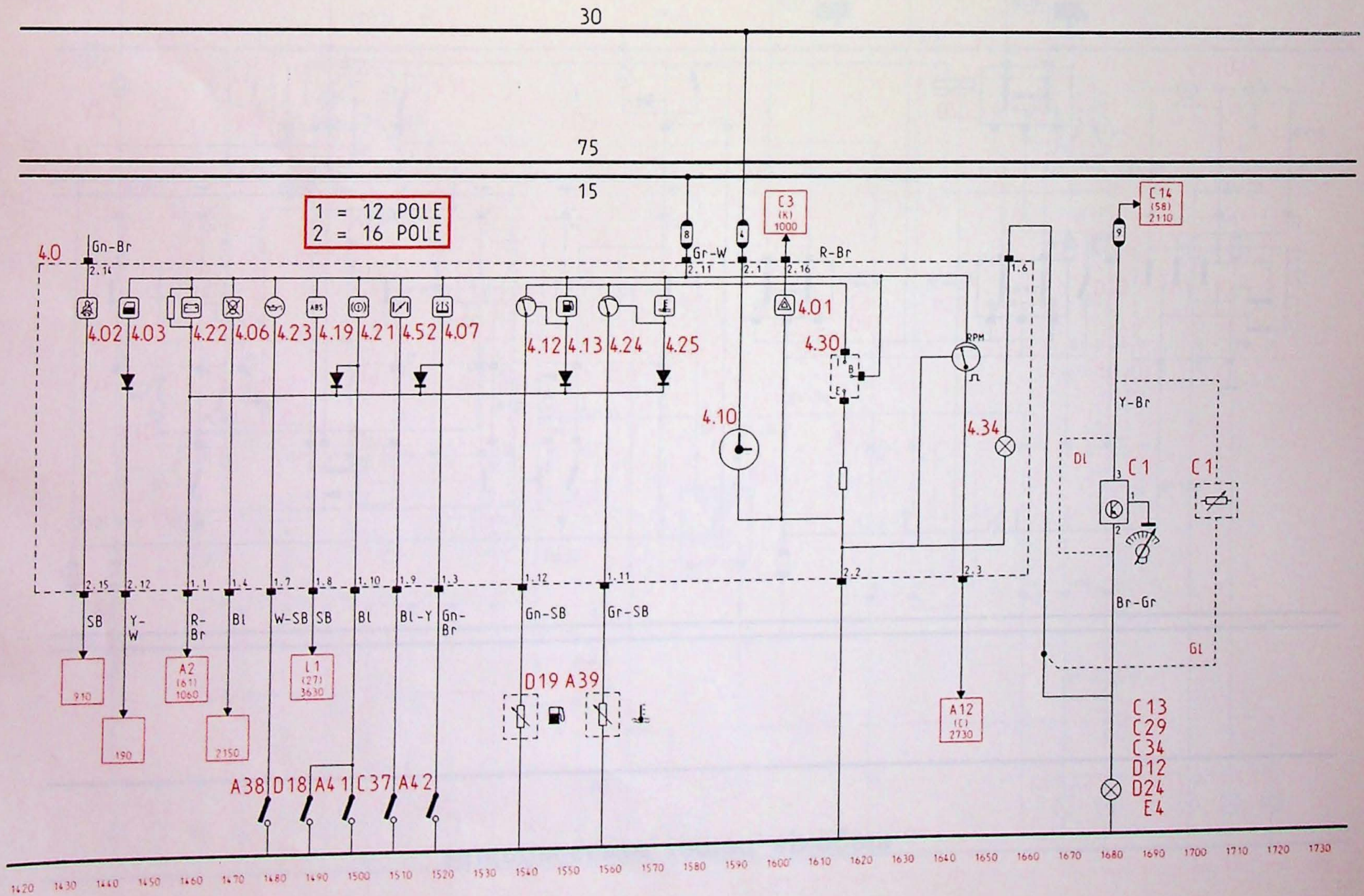
15

1 = Green
2 = Grey



1100 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



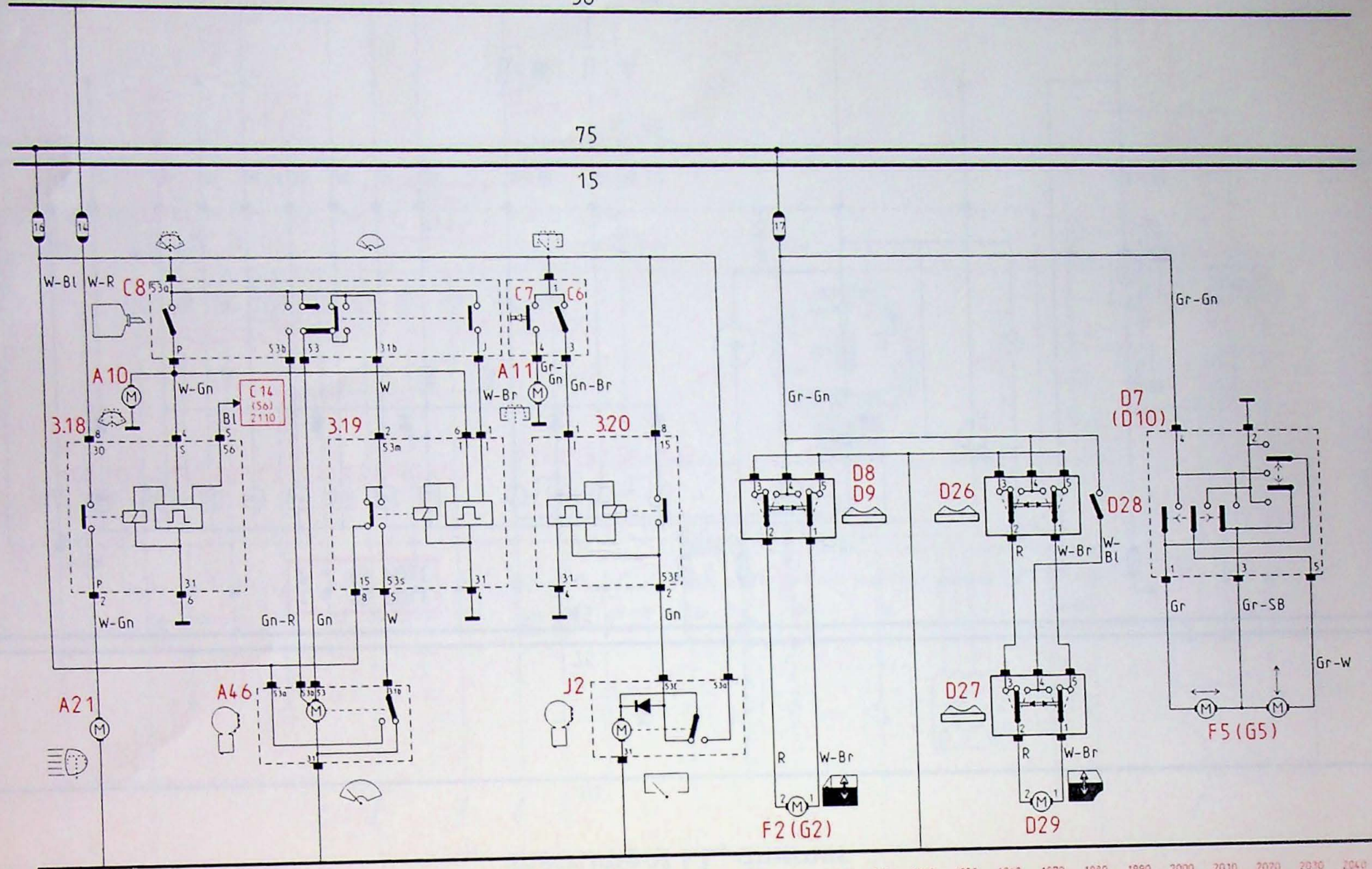
Schema's

Ruitenwissers, ramen, spiegels...

30

75

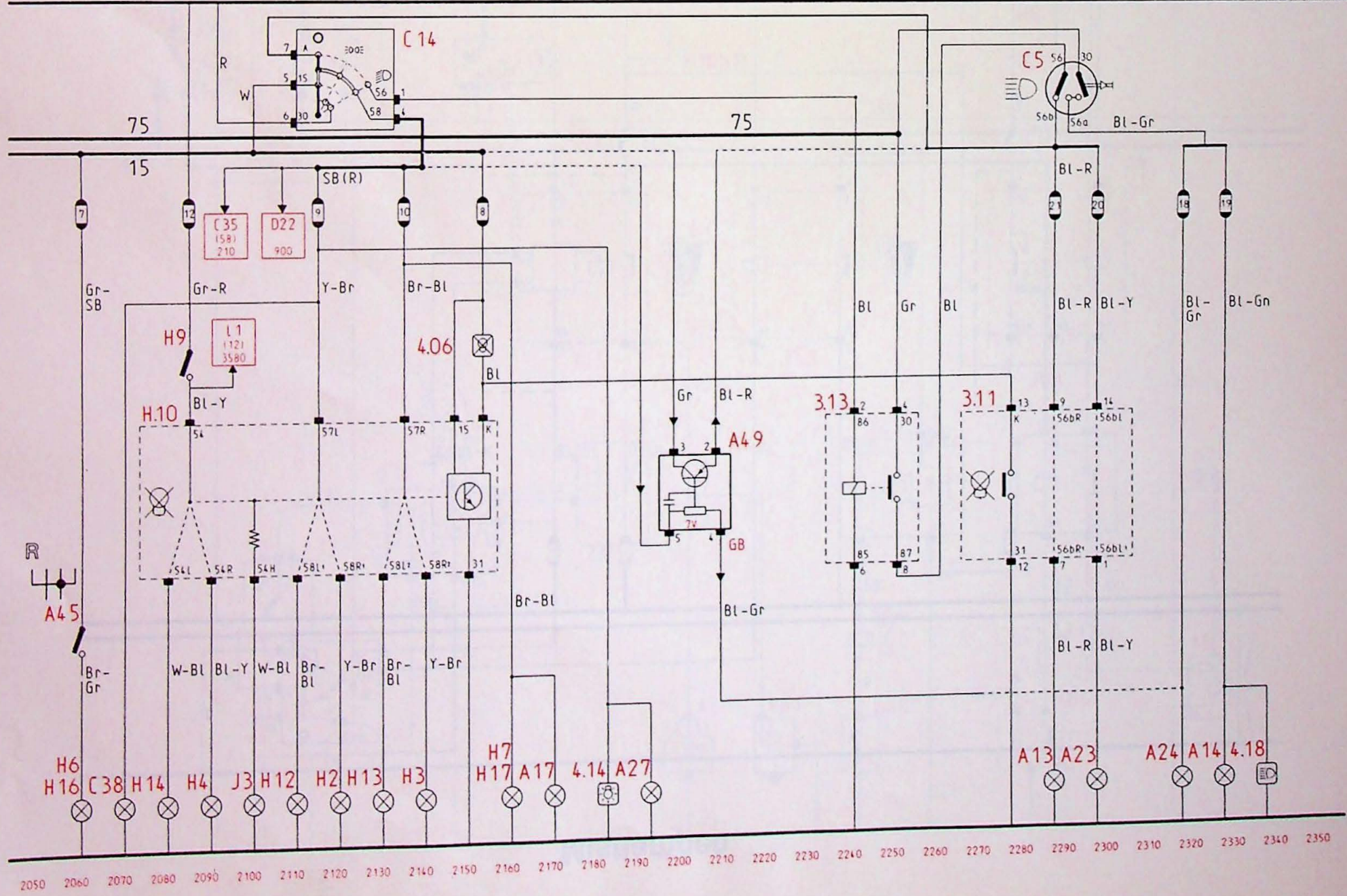
15



1740 1750 1760 1770 1780 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

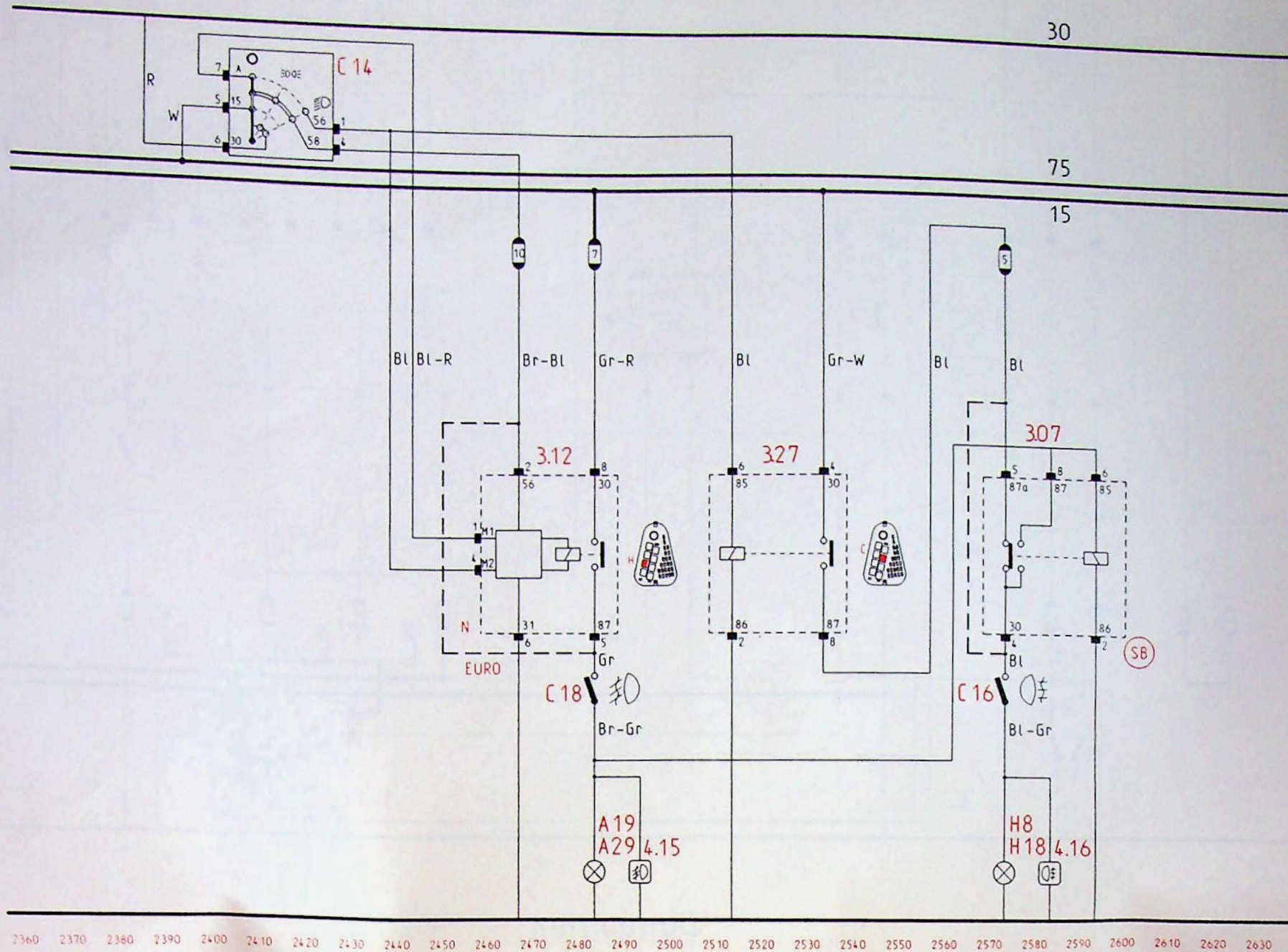
Verlichting

30



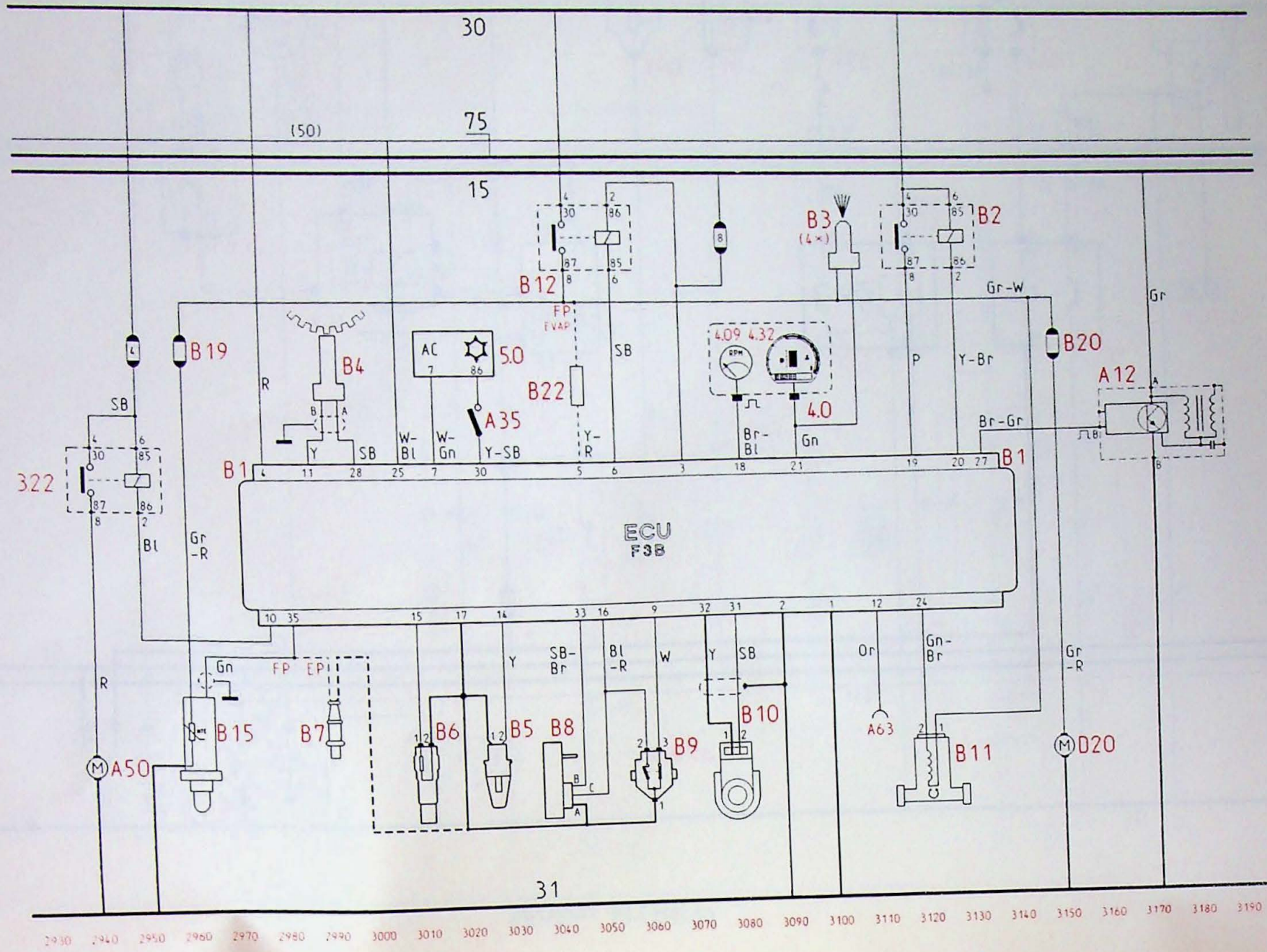
Schema's

Mistlampen



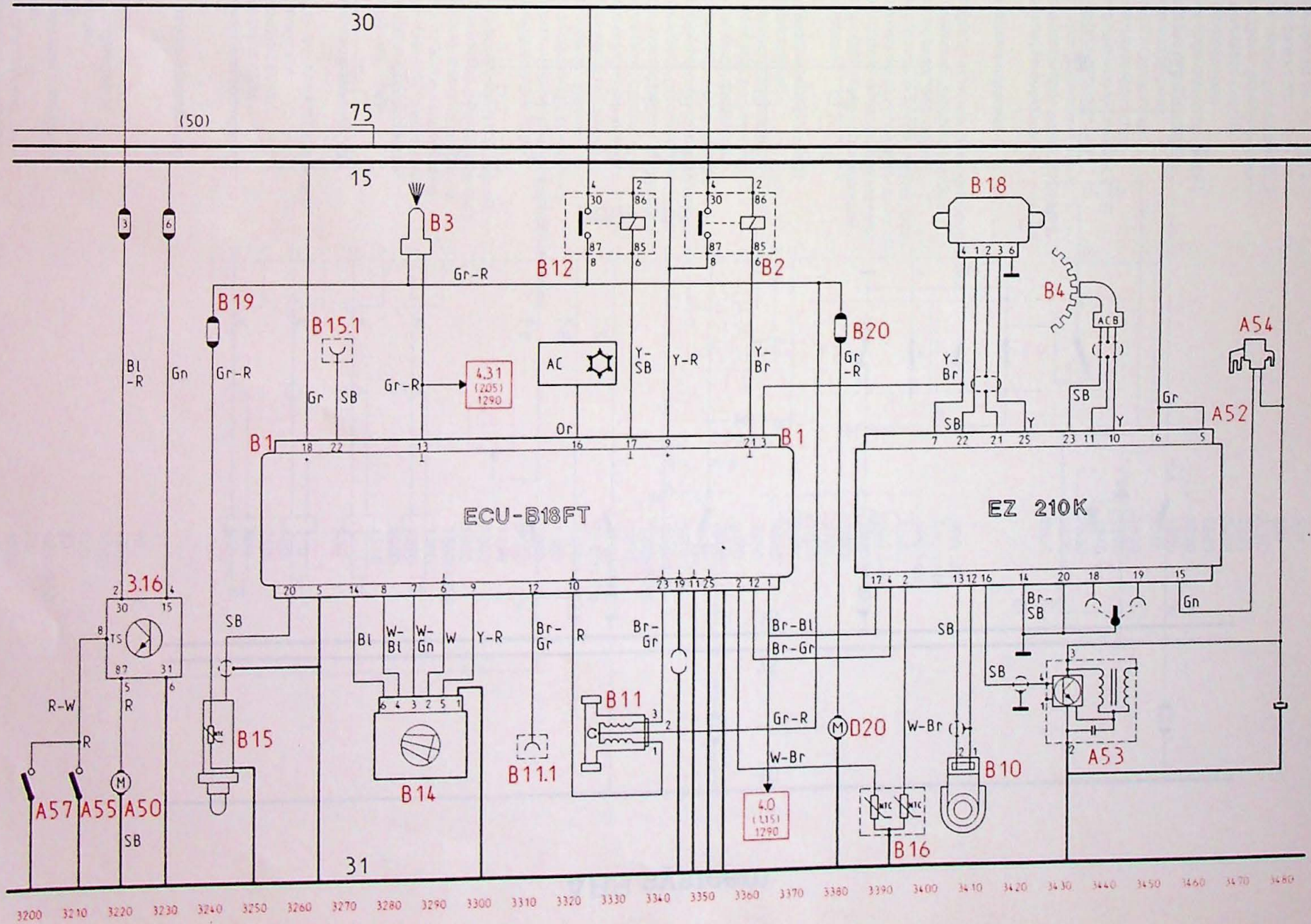
2360 2370 2380 2390 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630

Motor B18EP/FP

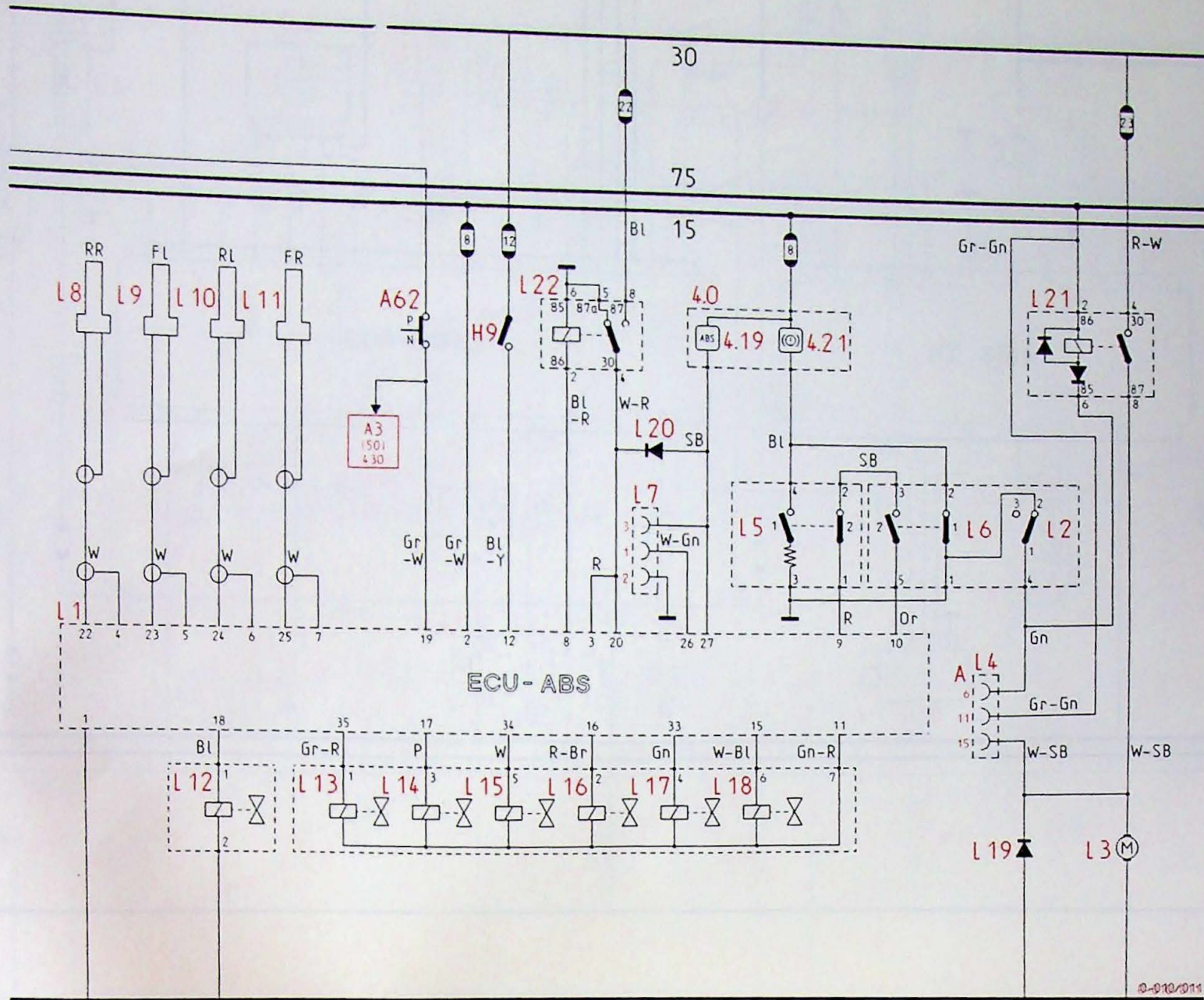


2930 2940 2950 2960 2970 2980 2990 3000 3010 3020 3030 3040 3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110 3120 3130 3140 3150 3160 3170 3180 3190

Motor B18FT



ABS system



Componentenlijst op nummer

Nr.	Component	Positie
2.0	Zekeringenkast	
3.0	Relais	
3.03	Relais contact 15	300
3.04	Relais contact 75	330
3.07	Relais mistlampen achter(NL, N)	2580
3.11	Defectgever, gloeilampen voor	2280
3.12	Relais mistlampen (N)	2470
3.13	Relais koplampen	2240
3.16	Relais hulpwaterpomp, B18 FT	3220
3.17	Relais binnenverlichting	160
3.18	Relais koplampwas	1750
3.19	Relais ruitewisser vóór	1810
3.20	Relais ruitewisser achter	1870
3.22	Relais hulpwaterpomp B18EP/FP	2940
3.23	Relais ontluchting B18KP	2830
3.24	Relais ventilatormotor B18KP	2870
3.27	Relais mistlampen achter (blokkeer) Massarail verdeeldoos	2530
4.0	Instrumentenpaneel	
4.01	Controlelamp, waarschuwingsknipperlichten	990/1600
4.02	Controlelamp, veiligheidsgordels	990/1440
4.03	Controlelamp, "deur open"	190/1450
4.04	Controlelamp, richtingaanwijzer, links	950
4.05	Controlelamp, richtingaanwijzer, rechts	980
4.06	Controlelamp, defecte gloeilamp(en)	1470/2150
4.07	Controlelamp, laag-sproeiwaterpeil	1520
4.09	Toerenteller	2700
4.10	Klok	1590
4.11	Snelheidsmeter elektronisch	1390
4.12	Brandstofmeter	1540
4.13	Controlelamp, brandstof	1550
4.14	Controlelamp, parkeerlicht	2180
4.15	Controlelamp, mistlampen	2500
4.16	Controlelamp, mistachterlicht	2590
4.17	Controlelamp, verwarmde achterraut	60
4.18	Controlelamp, grootlicht/lichtsignaal	2340
4.19	Waarschuwinglamp, ABS-systeem	1200/1490
4.20	Controlelamp, handrem	1230
4.21	Controlelamp, remvloeistof	1210/1500
4.22	Controlelamp, laadstroom	1070/1460
4.23	Controlelamp, oliedruk	1190/1480
4.24	Temperatuurmeter, koelvloeistof	1560
4.25	Waarschuwinglamp koelvloeistoftemperatuur	1570
4.30	Spanningconstanhouder	1610
4.31	IC	1240
4.32	Informatiecentrum (LCD-paneel)	1300
4.33	LCD verlichting, informatiecentrum	1360
4.34	Verlichting, instrumentenpaneel	1360/1650
4.35	Relais, instrumentenverlichting	1350
4.50	Schakelaar, informatiecentrum	1320
4.51	Controlelamp gordels achter	1000
4.52	Controlelamp choke	1510
5.0	Verwarming-Module (VM)	660
5.02	Verwarming AAN/UIT schakelaar	710
5.14	Verlichting VM	690
5.15	Relais aan/uit VM	710
5.16	Relais stand 4 VM	690
5.17	Relais airconditioning in VM	670
A	Motorruimte kabelboom	
A1	Accu	10
A2	Dynamo	1060
A2	Spanningsregelaar	1060
A3	Startmotor	420
A4	Claxon	20
A5	Koelventilator, radiateur	420/2900
A7	Claxon	20
A10	Ruitesproeierpomp	1760
A11	Achterraut-sproeierpomp	1850
A12	Ontstekingseenheid elektronisch	2720/3170
A13	Koplamp dimlicht (R)	2290
A14	Koplamp, grootlicht (R)	2330

Componentenlijst op nummer

A16	Dagrijlicht (R)	2300
A17	Parkeerlicht(R)	2170
A18	Richtinglicht (R)	970
A19	Mistlamp (R)	2480
A21	Koplampsproeierpomp	1750
A22	Buitenluchttemperatuurgever	1340
A23	Koplamp, dimlicht (L)	2300
A24	Linker koplamp, grootlicht (L)	2320
A26	Dagrijlicht (L)	2290
A27	Parkeerlicht (L)	2190
A28	Richtinglicht (L)	960
A29	Mistlamp(L)	2480
A31	Verdamper temperatuurschakelaar, AC	530
A32	Stroomverdeler	2680
A33	Bougies	2680
A34	Thermoschakelaar koelventilator	570/2900
A35	Lage drukschakelaar, AC	610/660
A36	Compressor koppeling, AC	610/660
A38	Schakelaar oliedruk LL	1480
A39	Koelvloeistof-temperatuurgever, instrumenten	1260/1560
A41	Vlotter remvloeistofcontrole	1210/1500
A42	Vlotter sproeiervloeistofcontrole	1220/1520
A44	Snelheidsgever, eindaandrijving HL	1380
A45	Schakelaar achteruitrijlichten	2060
A46	Ruitewissermotor	1790
A48	Olie-drukgever HL	1180
A48	Olie-drukschakelaar HL	1180
A49	Gedimd-dimlicht relais (GB)	2210
A50	Hulpwaterpomp	2940/3230
A51	Verwarming carterventilatiesysteem,	390
A52	Elektronische ontsteking B18FT	3450
A53	Eindtrap en bobine, B18 FT	3430
A54	Laaddrukregelklep, B18 FT	3480
A55	Temperatuurgever, turbo-compressor B18 FT	3210
A57	Temperatuurgever inspuitventielen B18 FT	3200
A58	Olieniveau + temperatuurgever	1290
A60	Voorverwarming carburateur	2780
A61	Brandstofsluiter	2800
A62	Automaat schakelaar	420
A63	Diagnoseaansluiting B18EP/FP	3110
A64	Ontluchtingsklep B18Kp	2820
A65	Temperatuursensor ontluchtingsklep	2820
A66	Temperatuurschakelaar koelventilator	2860
A67	Katalysator beveiliging	2770
A68	Drieweg-klep AC	580
B Brandstofsysteem kabelboom		
B1	ECU brandstofinspuitsysteem	1380/2980
B2	Relais, brandstofinspuitsysteem	3120/3360
B3	Inspuitventielen	3100/3280
B4	Motortoerentalgever, vliegwiel	2720/3440
B5	Temperatuurgever, inlaatlucht	3020
B6	Temperatuurgever koelvloeistof B18EP/FP	3010
B7	CO-afstelling potentiometer	2980
B8	Luchtdrukgever, inspuitsysteem	3040
B9	Smookklepschakelaar	3060
B10	Pingelsensor	3080/3410
B11	Stationair toerental regelklep	3120/3330
B11.1	Diagnose-aansluiting voor B11 (B18FT)	3310
B12	Relais brandstofpomp	3040/3330
B14	Luchtmassa-meter, B18FT	3280
B15	Zuurstofsensor	2960/3240
B15.1	Diagnose-aansluiting voor zuurstofsensor	3260
B16	Temperatuurgever koelvloeistof B18FT	3390
B18	Smookklepschakelaar en klepstandsensor, B18 FT	3410
B19	Zekering (naast B2), Zuurstofsensor	2960/3240
B20	Zekering (naast B12), Brandstofpomp	3150/3380
B22	EVAP	3040
C Centrale kabelboom		
C1	Dashboardverlichting dimmer	1680
C3	Schakelaar waarschuwingslichten	1000
C4	Schakelaar richtingaanwijzers	970
C5	Grootlicht-/dimlichtschakelaar	2290
C6	Schakelaar achterrautwisser	1860
C7	Schakelaar achterrautsproeier	1860
C8	Ruitewisser-/wasschakelaar	1770
C9	Contact-/startschakelaar	390
C10	Schakelaar claxon	20

Componentenlijst op nummer

C11	Schakelaar achterrautverwarming	40
C12	Aansteker	90
C13	Klok	80/1690
C14	Lichtschakelaar	2140/2420
C16	Schakelaar mistachterlicht	2570
C18	Mistlampschakelaar	2480
C21	Richtinglicht rechter spatbord	970
C22	Richtinglicht linker spatbord	960
C24	Kabel, radio-antenne	500
C25	Radio	470
C26	Verlichting, radio	1680
C27	Verlichting, contactslot	150
C28	Verlichting, waarschuwingsknipperlichten schakelaar	1000
C29	Verlichting, centrale instrumentenpaneel	1680
C30	Schakelaar, handschoenenkastverlichting	110
C31	Verlichting handschoenenkast	110
C32	Oliedrukmeter	1110
C33	Accuvoltmeter	1110
C34	Verlichting, lichtschakelaar	1680
C35	Zoemer, verlichting	210
C36	Richtingaanwijzer automaat	950
C37	Schakelaar choke	1510
C38	Verlichting schakelaar stoelverwarming	2070
D	Tunnelconsole kabelboom	
D2	Schakelaar, stoelverwarming bestuurder	340
D4	Schakelaar, stoelverwarming passagier	370
D7	Spiegel bestuurderszijde (L)	2000
D8	Schakelaar zijruit (L)	1920
D9	Schakelaar zijruit (R)	1920
D10	Spiegel (R)	2000
D11	Aansteker	100
D12	Verlichting aansteker	1680
D13	Gordelcontact bestuurder	910
D14	Stoelverwarmingselement en thermostaat (L)	330
D15	Stoelverwarmingselement en thermostaat (R)	360
D16	Zitcontact voorste passagiersstoel	930
D17	Gordelcontact passagier	930
D18	Schakelaar handrem	1230/1490
D19	Brandstofmeter tank-gever	1240/1540
D20	Brandstofpomp, brandstof-inspuitsysteem	3150/3380
D22	Verlichting, gordelsluiting bestuurder	900
D23	Verlichting, gordelsluiting passagier	920
D24	Verlichting keuzehendelpaneel, Automaat	1680
D25	Motor centrale vergrendeling	250
D26	Schakelaar zijruit achter console	1960
D27	Schakelaar zijruit achter deur	1960
D28	Blokkering zijruit achter	1960
D29	Motor zijruit achter	1960
E	Verwarmingssysteem kabelboom	
E1	Motor, kachelventilator	790
E2	Voorschakelweerstand, kachelventilator	750
E3	Schakelaar kachelventilator	750
E4	Verlichting, kachelventilatorschakelaar	1680
E7	Relais AC compressor vertraging	610
E8	Relais AC	530
F	Bestuurdersportier kabelboom	
F1	Verwarming achteruitkijkspiegel	50
F2	Motor zijruit, bestuurderszijde	1910
F4	Schakelaar, centrale vergrendeling	250
F5	Motoren, spiegel bestuurderszijde	2010
F7	Verlichting sleutelgat	280
F8	Schakelaar, portier bestuurder	210
F10	Luidspreker, LF	470
F11	Luidspreker, HF	470
G	Passagiersportier kabelboom	
G1	Verwarming achteruitkijkspiegel	50
G2	Motor zijruit, passagierszijde	1910
G4	Motor, centrale vergrendeling	250
G5	Motoren, spiegel passagierszijde	2010
G6	Schakelaar, portier passagier	190
G10	Luidspreker, LF	470
G11	Luidspreker, HF	470

Componentenlijst op nummer

H	Achterkant kabelboom	
H1	Richtingaanwijzer, achter (R)	970
H2,H3	Achterlicht (R)	2120
H4	Remlicht (R)	2090
H6	Achteruitrijlicht (R)	2060
H7	Kentekenverlichting (R)	2160
H8	Mistachterlicht (R)	2570
H9	Schakelaar remlichten	2080
H10	Defectgever, gloeilampen achter	2080
H11	Richtingaanwijzer, achter (L)	960
H12,H13	Achterlicht (L)	2110
H14	Remlicht (L)	2080
H16	Achteruitrijlicht (L)	2060
H17	Kentekenverlichting (L)	2160
H18	Mistachterlicht (L)	2570
H19	Schakelaar volgas	630
H20	Verlichting kofferruimte	130
H21	Schakelaar kofferruimteverlichting	130
H24	Motor, radio-antenne	500
H25	Radio-antenne	500
H29	Relais, antennemotor	500
H30	Motor centrale vergrendeling	250
H31	Luidspreker achter (L)	480
H32	Luidspreker achter (R)	480
J	Achterklep kabelboom	
J1	Verwarming achterraut	40
J2	Achterrautwissermotor	1870
J3	Remlicht midden	2100
K	Binnenverlichting kabelboom	
K1	Leeslamp, achterpassagier (L)	120
K2	Schakelaar, binnenverlichting	150
K3	Lamp, binnenverlichting	150
K4	Schakelaar leeslamp voor	150
K5	Leeslamp voor	150
K8	Leeslamp, achterpassagier (R)	120
K9	Deurschakelaar (L)	190
K10	Deurschakelaar (R)	190
L	Kabelboom ABS-systeem	
L1	Stuureenheid	3500
L2	Systeemdrukschakelaar	3690
L3	Motor pomp	3710
L4	Test steker, pomp	3680
L5	Vlotter vloeistofcontrole	3640
L6	Schakelaar, waarschuwinglamp	3680
L7	Diagnose steker	3610
L8	Snelheidsgever, rechter achterwiel	3500
L9	Snelheidsgever, linker voorwiel	3510
L10	Snelheidsgever, linker achterwiel	3530
L11	Snelheidsgever, rechter voorwiel	3540
L12	Hoofdventiel	3530
L13	Inlaatventiel, linker voorwiel	3550
L14	Inlaatventiel, achterwielen	3570
L15	Uitlaatventiel, rechter voorwiel	3590
L16	Uitlaatventiel, linker voorwiel	3600
L17	Uitlaatventiel, achterwielen	3620
L18	Inlaatventiel, rechter voorwiel	3630
L19	Diode	3690
L20	Diode	3600
L21	Relais pomp ABS	3700
L22	Relais voeding ABS	3590
M	Kabelboom schuifdak	
M1	Schakelaar schuif/kanteldak	850
M2	Microschakelaar dak open/dicht	880
M3	Motor schuif/kanteldak	830
M4	Relaisunit schuifdak/kanteldak	860

Componentenlijst alfabetisch

Component	Nr.	Positie
Aansteker	D11	100
Aansteker	C12	90
Accu	A1	10
Accuvoltmeter	C33	1110
Achterlicht (R)	H2,H3	2120
Achterlicht (L)	H12,H13	2110
Achterraut-sproeierpomp	A11	1850
Achterrautwissermotor	J2	1870
Achteruitrijlicht (L)	H16	2060
Achteruitrijlicht (R)	H6	2060
Automaat schakelaar	A62	420
Blokkering zijruit achter	D28	1960
Bougies	A33	2680
Brandstofafsluiter	A61	2800
Brandstofmeter	4.12	1540
Brandstofmeter tank-gever	D19	1240/1540
Brandstofpomp, brandstof-inspuitsysteem	D20	3150/3380
Buitenluchttemperatuurgever	A22	1340
Claxon	A7	20
CO-afstelling potentiometer	B7	2980
Compressor koppeling, AC	A36	610/660
Contact-/startschakelaar	C9	390
Controlelamp, grootlicht/lichtsignaal	4.18	2340
Controlelamp, remvloeistof	4.21	1210/1500
Controlelamp, handrem	4.20	1230
Controlelamp, verwarmde achterraut	4.17	60
Controlelamp choke	4.52	1510
Controlelamp, oliedruk	4.23	1190/1480
Controlelamp, laadstroom	4.22	1070/1460
Controlelamp, "deur open"	4.03	190/1450
Controlelamp, richtingaanwijzer, links	4.04	950
Controlelamp, richtingaanwijzer, rechts	4.05	980
Controlelamp gordels achter	4.51	1000
Controlelamp, veiligheidsgordels	4.02	990/1440
Controlelamp, waarschuwingsknipperlichten	4.01	990/1600
Controlelamp, defecte gloeilamp(en)	4.06	1470/2150
Controlelamp, laag-sproeiwaterpeil	4.07	1520
Controlelamp, mistlampen	4.15	2500
Controlelamp, mistachterlicht	4.16	2590
Controlelamp, parkeerlicht	4.14	2180
Controlelamp, brandstof	4.13	1550
Dagrijlicht (R)	A16	2300
Dagrijlicht (L)	A26	2290
Dashboardverlichting dimmer	C1	1680
Defectgever, gloeilampen voor	3.11	2280
Defectgever, gloeilampen achter	H10	2080
Deurschakelaar (R)	K10	190
Deurschakelaar (L)	K9	190
Diagnose steker	L7	3610
Diagnose-aansluiting voor B11 (B18FT)	B11.1	3310
Diagnose-aansluiting voor zuurstofsensor	B15.1	3260
Diagnoseaansluiting B18EP/FP	A63	3110
Diode	L19	3690
Diode	L20	3600
Drieweg-klep AC	A68	580
Dynamo	A2	1060
ECU brandstofinspuitsysteem	B1	1380/2980
Eindtrap en bobine, B18 FT	A53	3430
Elektronische ontsteking B18FT	A52	3450
EVAP	B22	3040
Gedimd-dimlicht relais (GB)	A49	2210
Gordelcontact passagier	D17	930
Gordelcontact bestuurder	D13	910
Grootlicht-/dimlichtschakelaar	C5	2290
Hoofdventiel	L12	3530
Hulpwaterpomp	A50	2940/3230
IC	4.31	1240
Informatiecentrum (LCD-paneel)	4.32	1300
Inlaatventiel, rechter voorwiel	L18	3630

Componentenlijst alfabetisch

Component	Nr.	Positie
Inlaatventiel, achterwielen	L14	3570
Inlaatventiel, linker voorwiel	L13	3550
Inspuitventielen	B3	3100/3280
Kabel, radio-antenne	C24	500
Katalysator beveiliging	A67	2770
Kentekenverlichting (L)	H17	2160
Kentekenverlichting (R)	H7	2160
Klok	4.10	1590
Klok	C13	80/1690
Koelventilator, radiateur	A5	420/2900
Koelvloeistof-temperatuurgever, instrument	A39	1260/1560
Koplamp, dimlicht (L)	A23	2300
Koplamp, grootlicht (R)	A14	2330
Koplamp dimlicht (R)	A13	2290
Koplampsproeierpomp	A21	1750
Laaddrukregelklep, B18 FT	A54	3480
Lage drukschakelaar, AC	A35	610/660
Lamp, binnenverlichting	K3	150
LCD verlichting, informatiecentrum	4.33	1360
Leeslamp, achterpassagier (R)	K8	120
Leeslamp, achterpassagier (L)	K1	120
Leeslamp voor	K5	150
Lichtschakelaar	C14	2140/2420
Linker koplamp, grootlicht (L)	A24	2320
Luchtdrukgever, inspuitsysteem	B8	3040
Luchtmassa-meter, B18FT	B14	3280
Luidspreker, LF	F10	470
Luidspreker, LF	G10	470
Luidspreker, HF	G11	470
Luidspreker achter (R)	H32	480
Luidspreker achter (L)	H31	480
Luidspreker, HF	F11	470
Massarail verdeeldoos		
Microschakelaar dak open/dicht	M2	880
Mistachterlicht (R)	H8	2570
Mistachterlicht (L)	H18	2570
Mistlamp (R)	A19	2480
Mistlamp(L)	A29	2480
Mistlampschakelaar	C18	2480
Motor zijruit, passagierszijde	G2	1910
Motor, centrale vergrendeling	G4	250
Motor, kachelventilator	E1	790
Motor schuif/kanteldak	M3	830
Motor pomp	L3	3710
Motor zijruit, bestuurderszijde	F2	1910
Motor centrale vergrendeling	H30	250
Motor zijruit achter	D29	1960
Motor centrale vergrendeling	D25	250
Motor, radio-antenne	H24	500
Motoren, spiegel passagierszijde	G5	2010
Motoren, spiegel bestuurderszijde	F5	2010
Motortoerentalgever, vliegwiel	B4	2720/3440
Olie-drukgever HL	A48	1180
Olie-drukschakelaar HL	A48	1180
Oliedrukmeter	C32	1110
Olieniveau + temperatuurgever	A58	1290
Ontluchtingsklep B18KP	A64	2820
Ontstekingseenheid elektronisch	A12	2720/3170
Parkeerlicht (L)	A27	2190
Parkeerlicht(R)	A17	2170
Pingelsensor	B10	3080/3410
Radio	C25	470
Radio-antenne	H25	500
Relais contact 75	3.04	330
Relais contact 15	3.03	300
Relais pomp ABS	L21	3700
Relais mistlampen achter(NL, N)	3.07	2580
Relais, instrumentenverlichting	4.35	1350
Relais stand 4 VM	5.16	690

Componentenlijst alfabetisch

Component	Nr.	Positie
Relais koplampen	3.13	2240
Relais mistlampen (N)	3.12	2470
Relais airconditioning in VM	5.17	670
Relais aan/uit VM	5.15	710
Relais hulpwaterpomp B18EP/FP	3.22	2940
Relais ruitewisser vóór	3.19	1810
Relais, antennemotor	H29	500
Relais, brandstofinspuitsysteem	B2	3120/3360
Relais ventilatormotor B18KP	3.24	2870
Relais ruitewisser achter	3.20	1870
Relais ontluchting B18KP	3.23	2830
Relais koplampwas	3.18	1750
Relais binnenverlichting	3.17	160
Relais AC	E8	530
Relais hulpwaterpomp, B18 FT	3.16	3220
Relais voeding ABS	L22	3590
Relais mistlampen achter (blokkeer)	3.27	2530
Relais brandstofpomp	B12	3040/3330
Relais AC compressor vertraging	E7	610
Relaisunit schuifdak/kanteldak	M4	860
Remlicht (L)	H14	2080
Remlicht (R)	H4	2090
Remlicht midden	J3	2100
Richtingaanwijzer, achter (L)	H11	960
Richtingaanwijzer automatisch	C36	950
Richtingaanwijzer, achter (R)	H1	970
Richtinglicht (R)	A18	970
Richtinglicht rechter spatbord	C21	970
Richtinglicht linker spatbord	C22	960
Richtinglicht (L)	A28	960
Ruitesproeierpomp	A10	1760
Ruitewisser-/wasschakelaar	C8	1770
Ruitewissermotor	A46	1790
Schakelaar, portier bestuurder	F8	210
Schakelaar achterrauitwisser	C6	1860
Schakelaar, centrale vergrendeling	F4	250
Schakelaar claxon	C10	20
Schakelaar achterrauitsproeier	C7	1860
Schakelaar kachelventilator	E3	750
Schakelaar leeslamp voor	K4	150
Schakelaar volgas	H19	630
Schakelaar kofferruimteverlichting	H21	130
Schakelaar achteruitrijlichten	A45	2060
Schakelaar, binnenverlichting	K2	150
Schakelaar remlichten	H9	2080
Schakelaar waarschuwingslichten	C3	1000
Schakelaar achterrauitverwarming	C11	40
Schakelaar, portier passagier	G6	190
Schakelaar richtingaanwijzers	C4	970
Schakelaar oliedruk LL	A38	1480
Schakelaar zijruit (L)	D8	1920
Schakelaar, stoelverwarming passagier	D4	370
Schakelaar zijruit (R)	D9	1920
Schakelaar handrem	D18	1230/1490
Schakelaar, handschoenenkastverlichting	C30	110
Schakelaar, informatiecentrum	4.50	1320
Schakelaar, waarschuwingslamp	L6	3680
Schakelaar zijruit achter deur	D27	1960
Schakelaar mistachterlicht	C16	2570
Schakelaar, stoelverwarming bestuurder	D2	340
Schakelaar schuif/kanteldak	M1	850
Schakelaar choke	C37	1510
Schakelaar zijruit achter console	D26	1960
Smookklepschakelaar en klepstandsensoren, B18 FT	B18	3410
Smookklepschakelaar	B9	3060
Snelheidsgever, eindaandrijving HL	A44	1380
Snelheidsgever, linker achterwiel	L10	3530
Snelheidsgever, rechter achterwiel	L8	3500
Snelheidsgever, linker voorwiel	L9	3510

Componentenlijst alfabetisch

Component	Nr.	Positie
Snelheidsgever, rechter voorwiel	L11	3540
Snelheidsmeter elektronisch	4.11	1390
Spanningconstanhouder	4.30	1610
Spanningsregelaar	A2	1060
Spiegel bestuurderszijde (L)	D7	2000
Spiegel (R)	D10	2000
Startmotor	A3	420
Stationair toerental regelklep	B11	3120/3330
Stoelverwarmingselement en thermostaat (L)	D14	330
Stoelverwarmingselement en thermostaat (R)	D15	360
Stroomverdeler	A32	2680
Stuureenheid	L1	3500
Systeemdruckschakelaar	L2	3690
Temperatuurgever koelvloeistof B18FT	B16	3390
Temperatuurgever, turbo-compressor B18 FT	A55	3210
Temperatuurgever, inlaatlucht	B5	3020
Temperatuurgever inspuitventielen B18 FT	A57	3200
Temperatuurgever koelvloeistof B18EP/FP	B6	3010
Temperatuurmeter, koelvloeistof	4.24	1560
Temperatuurschakelaar koelventilator	A66	2860
Temperatuursensor ontluuchtingsklep	A65	2820
Test steker, pomp	L4	3680
Thermoschakelaar koelventilator	A34	570/2900
Toerenteller	4.09	2700
Uitlaatventiel, linker voorwiel	L16	3600
Uitlaatventiel, achterwielen	L17	3620
Uitlaatventiel, rechter voorwiel	L15	3590
Verdamper temperatuurschakelaar, AC	A31	530
Verlichting, radio	C26	1680
Verlichting, contactslot	C27	150
Verlichting, waarschuwingsknipperlichten schakelaar	C28	1000
Verlichting VM	5.14	690
Verlichting, gordelsluiting passagier	D23	920
Verlichting, lichtschakelaar	C34	1680
Verlichting handschoenenkast	C31	110
Verlichting schakelaar stoelverwarming	C38	2070
Verlichting aansteker	D12	1680
Verlichting, instrumentenpaneel	4.34	1360/1650
Verlichting, centrale instrumentenpaneel	C29	1680
Verlichting, gordelsluiting bestuurder	D22	900
Verlichting kofferruimte	H20	130
Verlichting sleutelgat	F7	280
Verlichting, kachelventilatorschakelaar	E4	1680
Verlichting keuzehendelpaneel, Automaat	D24	1680
Verwarming AAN/UIT schakelaar	5.02	710
Verwarming carterventilatiesysteem,	A51	390
Verwarming achterraut	J1	40
Verwarming achteruitkijkspiegel	G1	50
Verwarming achteruitkijkspiegel	F1	50
Verwarming-Module (VM)	5.0	660
Vlotter sproeiervloeistofcontrole	A42	1220/1520
Vlotter vloeistofcontrole	L5	3640
Vlotter remvloeistofcontrole	A41	1210/1500
Voorschakelweerstand, kachelventilator	E2	750
Voorverwarming carburateur	A60	2780
Waarschuwinglamp, ABS-systeem	4.19	1200/1490
Waarschuwinglamp koelvloeistoftemperatuur	4.25	1570
Zekering (naast B2), Zuurstofsensoren	B19	2960/3240
Zekering (naast B12), brandstofpomp	B20	3150/3380
Zitcontact voorste passagiersstoel	D16	930
Zoemer, verlichting	C35	210
Zuurstofsensoren	B15	2960/3240

Terugrapporteringsformulier

Aan

Autodivisie Volvo Car B.V.
Afd. Service Technical Support
P.O. Box 1015
5700 MC Helmond
Nederland

Van

.....
.....
.....

Betreft publikatie:

Hoofdgroep: Pagina TP-nr.

Voorstel/Motivering:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Datum

Heeft u opmerkingen of andere ideeën over dit boek? Maak dan van deze pagina een copie, schrijf uw ideeën op en stuur deze naar ons.

TP 35651/1
1200.11.90
Dutch
Printed in the
Netherlands

Drukkerij Jémé B.V. Eindhoven
De Wit Boekbinders B.V. Eindhoven