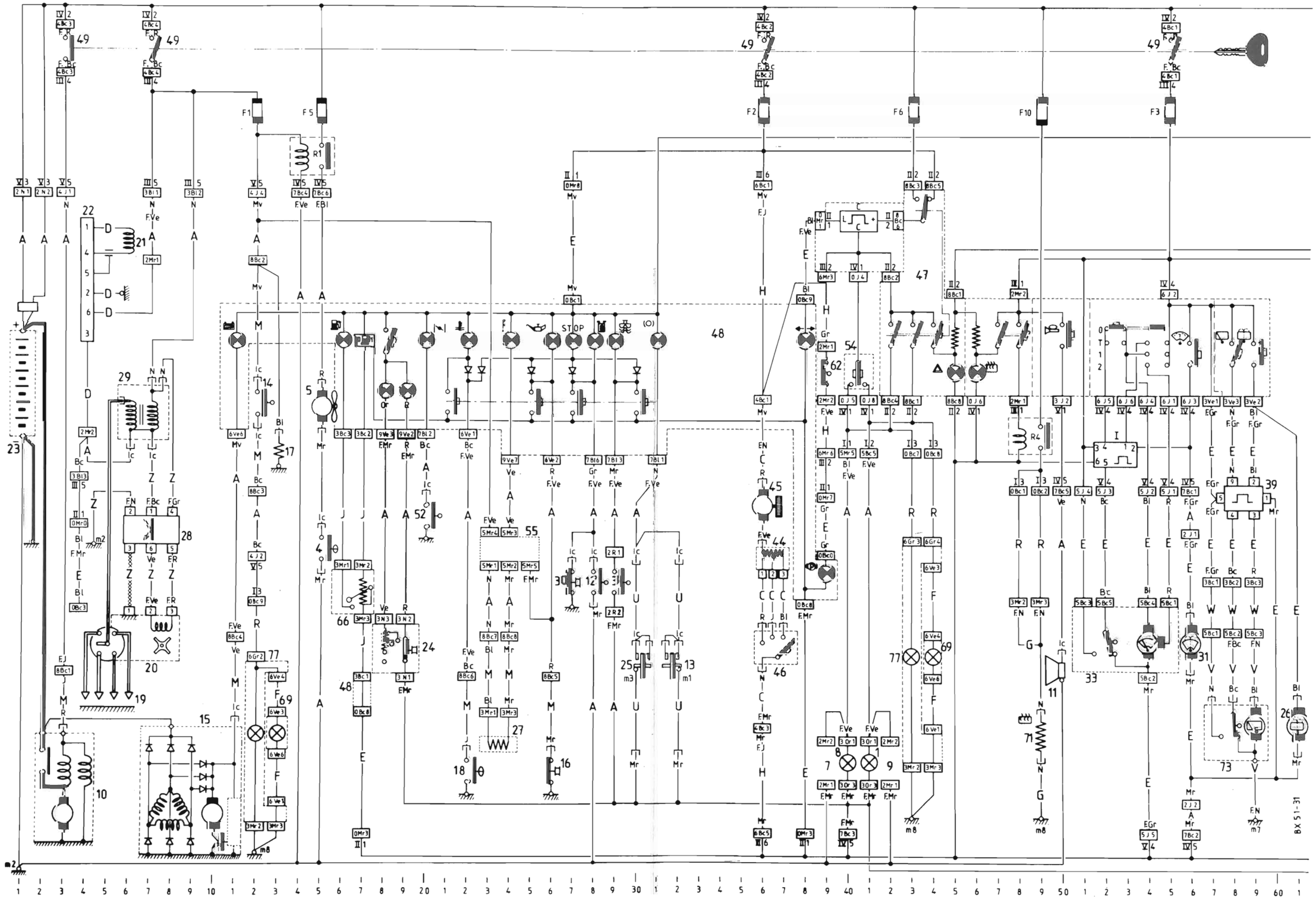
STROMLAUFPLAN BX 14 - 7/84 →



Nr.	Bezeichnung ..... Strompfad
1	Blinklicht vorn rechts 41
2	Standlicht rechts 98
	Fern- / Abblendlicht rechts 101–102
3	Schaltkontakt Kühlmittelstand 29
4	Thermoschalter Kühlluftventilator 15
5	Kühlluftventilator 15
6	Standlicht links 97
	Fern- / Abblendlicht links 99–100
7	Verbindungsstecker Seitenblinker links 39
8	Blinker vorn links 40
9	Verbindungsstecker Seitenblinker rechts 42
10	Anlasser ..... 2 bis 4
11	Signalhorn 50
12	Schwimmerkontakt Hydraulikflüssigkeit 28
13	Massekontakt Bremsbelagabnutzung v. r. 32
14	Rückfahrlichtschalter 12
15	Drehstromaggregator mit Regler ..... 7 bis 11
16	Motoröldruckschalter 26
17	Leerlaufabschaltventil 13
18	Thermoschalter Kühlmittelwarnanzeige 22
19	Zündkerzen ..... 4 bis 6
20	Zündverteiler ..... 4 bis 8
21	Diagnosestecker, OT-Sensoranschluß 6
22	Diagnosestecker 4
23	Batterie 1
24	Econoscopsensor 18–19
25	Massekontakt Bremsbelagabnutzung vorn links . 30
26	Heckscheibenwaschpumpe 61
27	Motorölstandsonde 23–24
28	Steuermodul elektron. Zündanlage ..... 6 bis 8
29	Zündspule 6–7
30	Hydraulikdruckschalter 27
31	Frontscheibenwaschpumpe 56
32	Zweikanal-Tieftonlautsprecher 87–88
33	Frontscheibenwischermotor ..... 51 bis 55
34	Stromverteiler, siehe Belegungsplan
35	Türkontaktschalter vorn rechts 82
36	Lautsprecher rechts 86
37	Fensterheber vorn rechts ..... 65 bis 67
38	Steuerteil Türverriegelung vorn rechts 107–108
39	Heckscheibenwischer-Intervallrelais 58–59
40	Handschuhfachbeleuchtung 83
41	Elektron. Steuergerät Zentralverriegelung . 103–109
42	Aschenbecherbeleuchtung 78–79
43	Zigarrenanzünder mit Beleuchtung 79–80
44	Widerstand Luft- / Heizungsgebläse 36–37
45	Luft- / Heizungsgebläse 36
46	Gebläseschalter mit Beleuchtung . 36–37–75 bis 77
47	Rechte Schaltereinheit:
	– Frontscheibenwischer / -Waschanlage .. 52 bis 56
	– Heckscheibenheizung ..... 46 bis 48
	– Signalhorn 50
	– Warnblinkanlage ..... 42 bis 45
48	Armaturenbrett
	– Fernlichtkontrolle 95
	– Abblendlichtkontrolle 94
	– Standlichtkontrolle 93
	– Blinkkontrolle 38
	– Nebelschlußlichtkontrolle 92
	– Zeituhr 90
	– Instrumentenbeleuchtung 77–78
	– Kraftstoffanzeige 17

Nr.	Bezeichnung ..... Strompfad
48	Fortsetzung Armaturenbrett:
	– Schalter mit Econoscopanzeige 18–19
	– Handbremskontrolle 39
	– STOP-Warnanzeige 27
	– Anzeigenkontrolltaste 22–25–27–30
	– Batterieladekontrolle 11
	– Kraftstoffreserveanzeige 16
	– Kühlmitteltemperaturanzeige 22
	– Anzeige Bremsbelagabnutzung vorn 31
	– Starterklappenanzeige 20
	– Anzeige Hydr.-Druck / Flüssigkeitsstand 28
	– Motoröldruckkontrolle 26
	– Kühlmittelstandanzeige 29
	– Ölstandanzeige 24
49	Lenkanlaßschloß 3–7–36–55
50	Helligkeitsregler 78
51	Bremslichtschalter 74
52	Starterklappenzugkontakt 20
53	Lautsprecher links 89
54	Linke Schaltereinheit:
	Lichtschalter ..... 92 bis 99
	Blinkerschalter 40–41
55	Steuerteil Motorölstand ..... 23 bis 25
56	Türkontaktschalter links 81
57	Fensterhebermotor vorn links ..... 62 bis 64
58	Steuerteil Türverriegelung vorn links 103–104
59	Innenlicht links 81
60	Innenlicht rechts 83
61	Türverriegelungsmotor hinten rechts 107
62	Handbremsschaltkontakt 39
63	Fensterheberschalter vorn links ..... 62 bis 64
64	Fensterheberschalter vorn rechts ..... 65 bis 67
66	Kraftstofftankgeber 16–17
68	Türverriegelungsmotor hinten links 104
69	Rechte Heckleuchteneinheit:
	– Standlicht 97
	– Brems- / Nebelschlußlicht 75–92
	– Rückfahrlicht / Blinker 13–44
70	Kennzeichenbeleuchtung rechts 95
71	Heckscheibenheizung 49
72	Kofferraumverriegelungsmotor 105
73	Heckscheibenwischermotor ..... 57 bis 59
74	Kennzeichenbeleuchtung links 94
75	Kofferraumbeleuchtung 85
76	Schaltkontakt Kofferraumbeleuchtung 85
77	Linke Heckleuchteneinheit:
	– Standlicht 90
	– Brems- / Nebelschlußlicht 74–91
	– Rückfahrlicht / Blinker 12–43

Masseanschlüsse

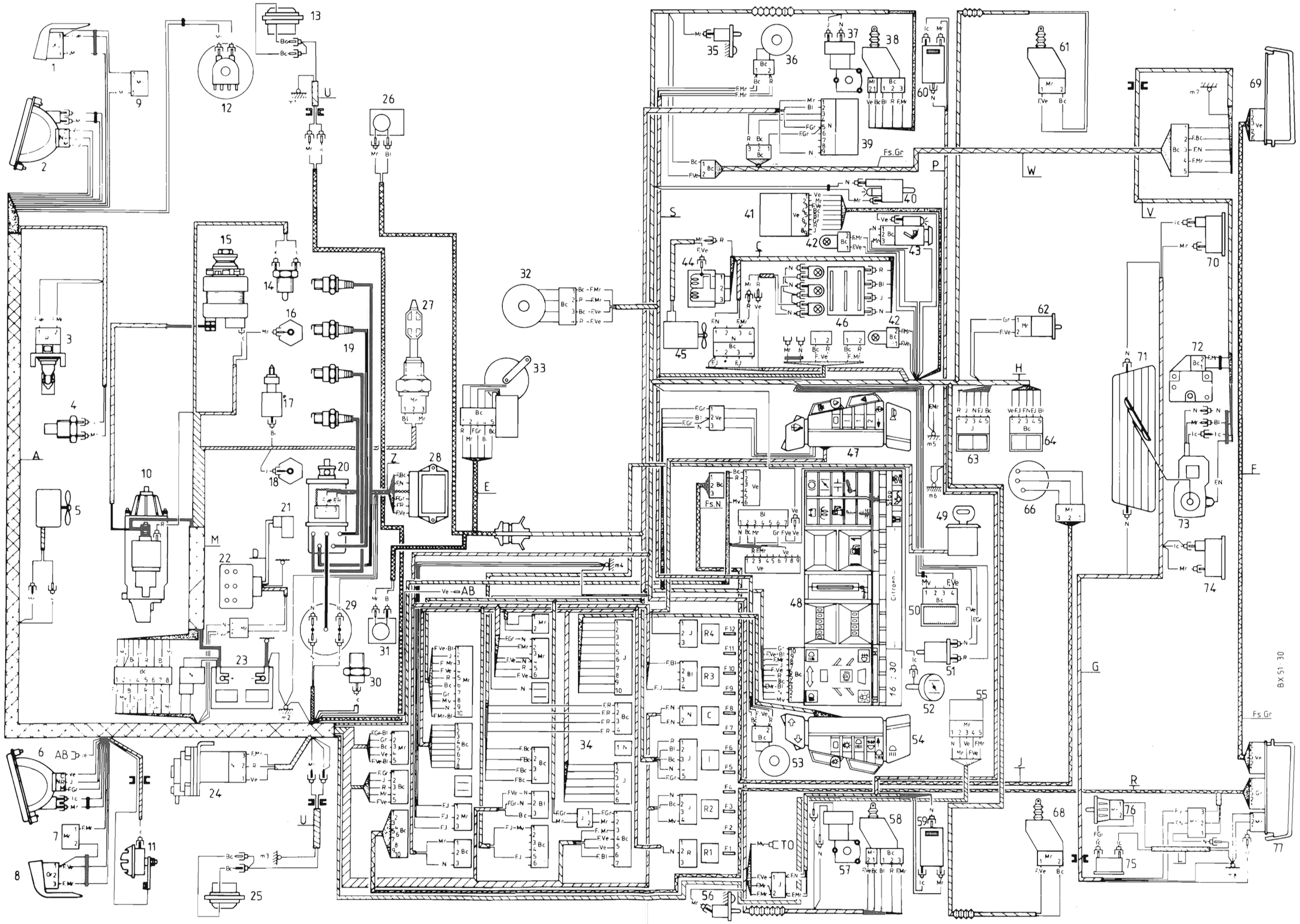
m1	Bremsbelagabnutzung vorn rechts 32
m2	Batterie / Karosserie 1–4
m3	Bremsbelagabnutzung vorn links 30
m4	Stromverteiler 87
m5	Mittelkonsole 67–109
m6	Oberteil Windschutzscheibenrahmen 83
m7	Hinten rechts für Zentralverriegelung und Heckscheibenwischer 59
m8	Hinten links für Heckscheibenheizung, ... 49–85 Beleuchtung, Heckleuchten l. u. r. . 12–43–74–91–96

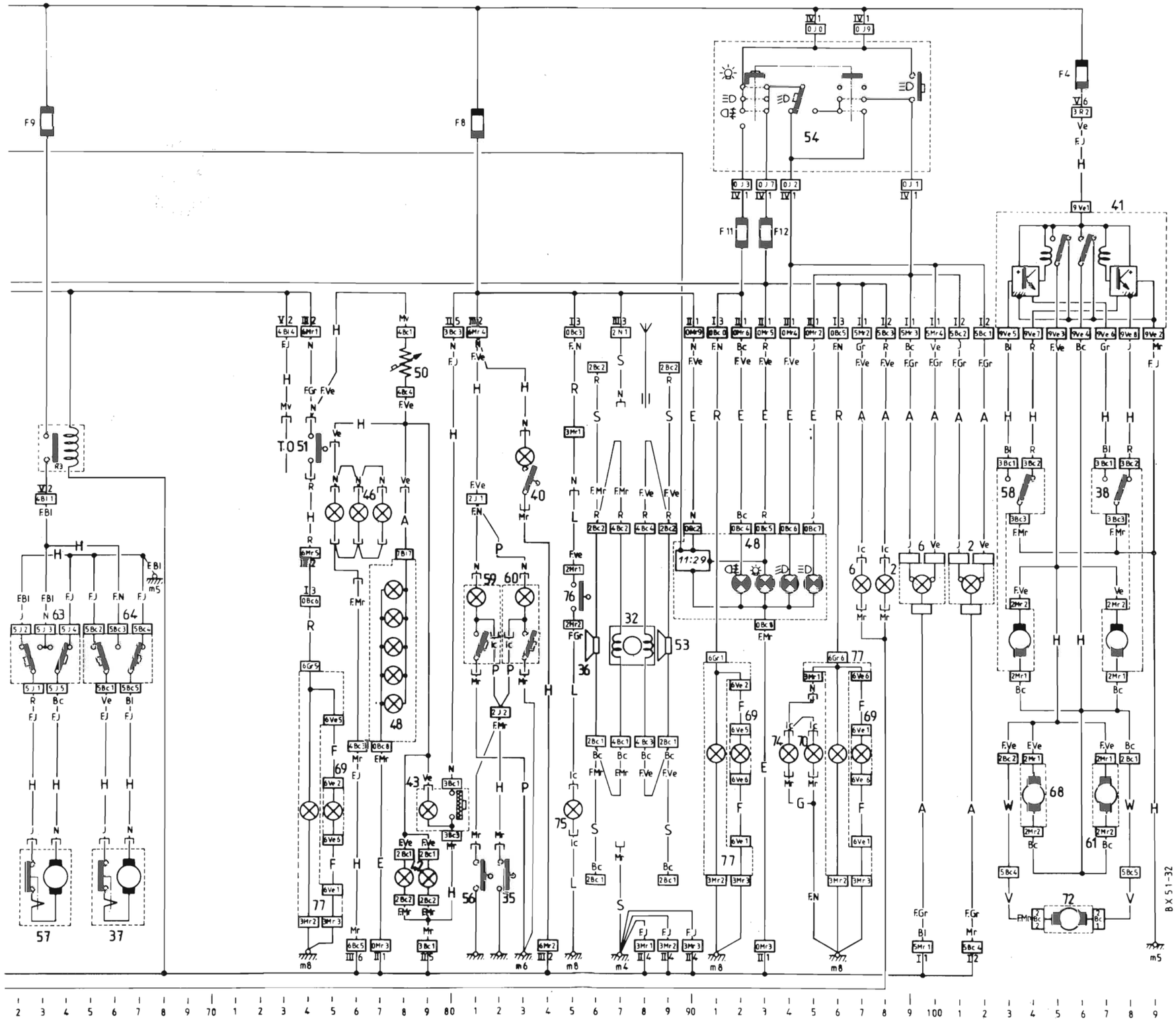
Nr.	Bezeichnung	Strompfad
1	Blinklicht vorn rechts	41
2	Standlicht rechts	98
	Fern- / Abblendlicht rechts	101–102
3	Schaltkontakt Kühlmittelstand	29
4	Thermoschalter	15
5	Kühlluftventilator Kühlluftventilator	15
6	Standlicht links	97
	Fern- / Abblendlicht links	99–100
7	Verbindungsstecker Seitenblinker links	39
8	Blinker vorn links	40
9	Verbindungsstecker Seitenblinker rechts	42
10	Anlasser	2 bis 4
11	Signalhorn	50
12	Schwimmerkontakt Hydraulikflüssigkeit	28
13	Massekontakt Bremsbelagabnutzung v. r.	32
14	Rückfahrlichtschalter	12
15	Drehstromgenerator mit Regler	7 bis 11
16	Motoröldruckschalter	26
17	Leerlaufabschaltventil	13
18	Thermoschalter Kühlmittelwarnanzeige	22
19	Zündkerzen	4 bis 6
20	Zündverteiler	4 bis 8
21	Diagnosestecker, OT-Sensoranschluß	6
22	Diagnosestecker	4
23	Batterie	1
24	Econoscopsensor	18–19
25	Massekontakt Bremsbelagabnutzung vorn links	30
26	Heckscheibenwaschpumpe	61
27	Motorölstandsonde	23–24
28	Steuermodul elektron. Zündanlage	6 bis 8
29	Zündspule	6–7
30	Hydraulikdruckschalter	27
31	Frontscheibenwaschpumpe	56
32	Zweikanal-Tieftonlautsprecher	87–88
33	Frontscheibenwischermotor	51 bis 55
34	Stromverteiler, siehe Belegungsplan	
35	Türkontaktschalter vorn rechts	82
36	Lautsprecher rechts	86
37	Fensterheber vorn rechts	65 bis 67
38	Steuerteil Türverriegelung vorn rechts	107–108
39	Heckscheibenwischer-Intervallrelais	58–59
40	Handschuhfachbeleuchtung	83
41	Elektron. Steuergerät Zentralverriegelung	103–109
42	Aschenbecherbeleuchtung	78–79
43	Zigarrenanzünder mit Beleuchtung	79–80
44	Widerstand Luft- / Heizungsgebläse	36–37
45	Luft- / Heizungsgebläse	36
46	Gebläseschalter mit Beleuchtung	36–37–75 bis 77
47	Rechte Schaltereinheit:	
	– Frontscheibenwischer / -Waschanlage	52 bis 56
	– Heckscheibenheizung	46 bis 48
	– Signalhorn	50
	– Warnblinkanlage	42 bis 45
48	Armaturenbrett	
	– Fernlichtkontrolle	95
	– Abblendlichtkontrolle	94
	– Standlichtkontrolle	93
	– Blinkkontrolle	38
	– Nebelschlußlichtkontrolle	92
	– Zeituhr	90
	– Instrumentenbeleuchtung	77–78
	– Kraftstoffanzeige	17

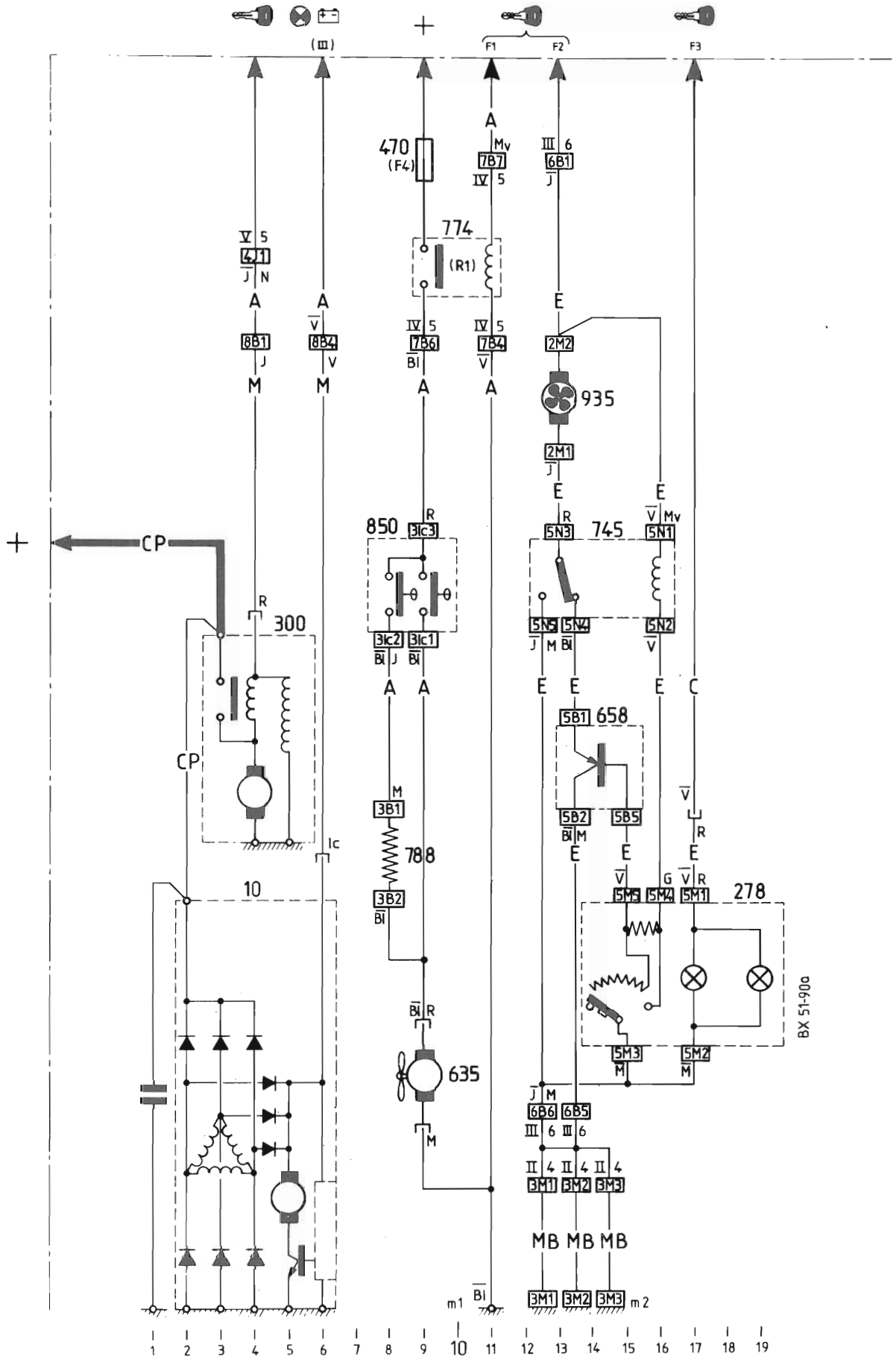
Nr.	Bezeichnung	Strompfad
48	Fortsetzung Armaturenbrett:	
	– Schalter mit Econoscopanzeige	18–19
	– Handbremskontrolle	39
	– STOP-Warnanzeige	27
	– Anzeigenkontrolltaste	22–25–27–30
	– Batterieladekontrolle	11
	– Kraftstoffreserveanzeige	16
	– Kühlmitteltemperaturanzeige	22
	– Anzeige Bremsbelagabnutzung vorn	31
	– Starterklappenanzeige	20
	– Anzeige Hydr.-Druck / Flüssigkeitsstand	28
	– Motoröldruckkontrolle	26
	– Kühlmittelstandanzeige	24
	– Ölstandanzeige	24
49	Lenkanlaßschloß	3–7–36–55
50	Helligkeitsregler	78
51	Bremslichtschalter	74
52	Starterklappenzugkontakt	20
53	Lautsprecher links	89
54	Linke Schaltereinheit:	
	Lichtschalter	92 bis 99
	Blinkerschalter	40–41
55	Steuerteil Motorölstand	23 bis 25
56	Türkontaktschalter links	81
57	Fensterhebermotor vorn links	62 bis 64
58	Steuerteil Türverriegelung vorn links	103–104
59	Deckenlicht links	81
60	Deckenlicht rechts	83
61	Türverriegelungsmotor hinten rechts	107
62	Handbremsschaltkontakt	39
63	Fensterheberschalter vorn links	62 bis 64
64	Fensterheberschalter vorn rechts	65 bis 67
66	Kraftstofftankgeber	16–17
68	Türverriegelungsmotor hinten links	104
69	Rechte Heckleuchteneinheit:	
	– Standlicht	97
	– Brems- / Nebelschlußlicht	75–92
	– Rückfahrlicht / Blinker	13–44
70	Kennzeichenbeleuchtung rechts	95
71	Heckscheibenheizung	49
72	Kofferraumverriegelungsmotor	105
73	Heckscheibenwischermotor	57 bis 59
74	Kennzeichenbeleuchtung links	94
75	Kofferraumbeleuchtung	85
76	Schaltkontakt Kofferraumbeleuchtung	85
77	Linke Heckleuchteneinheit:	
	– Standlicht	90
	– Brems- / Nebelschlußlicht	74–91
	– Rückfahrlicht / Blinker	12–43

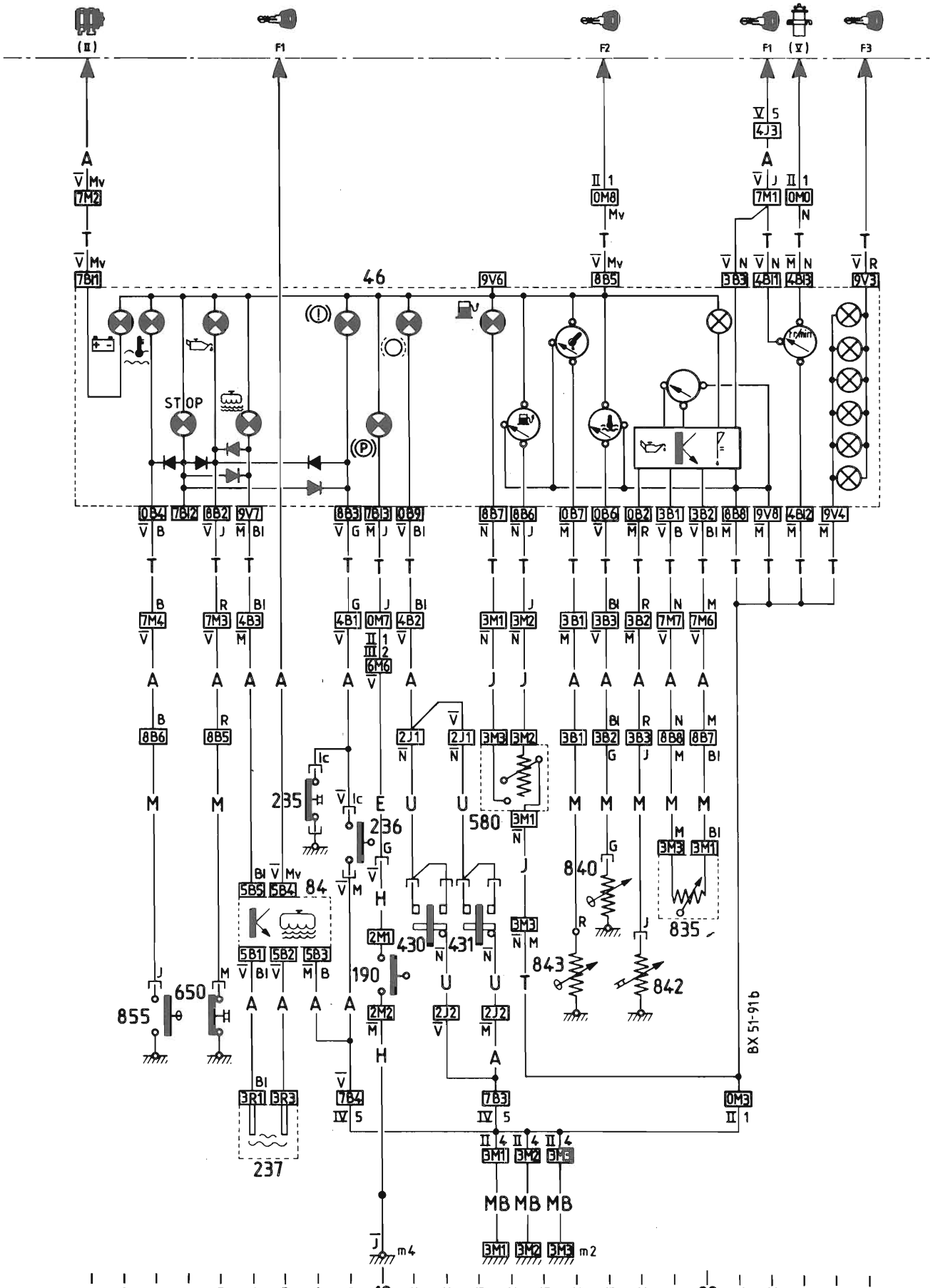
Masseanschlüsse

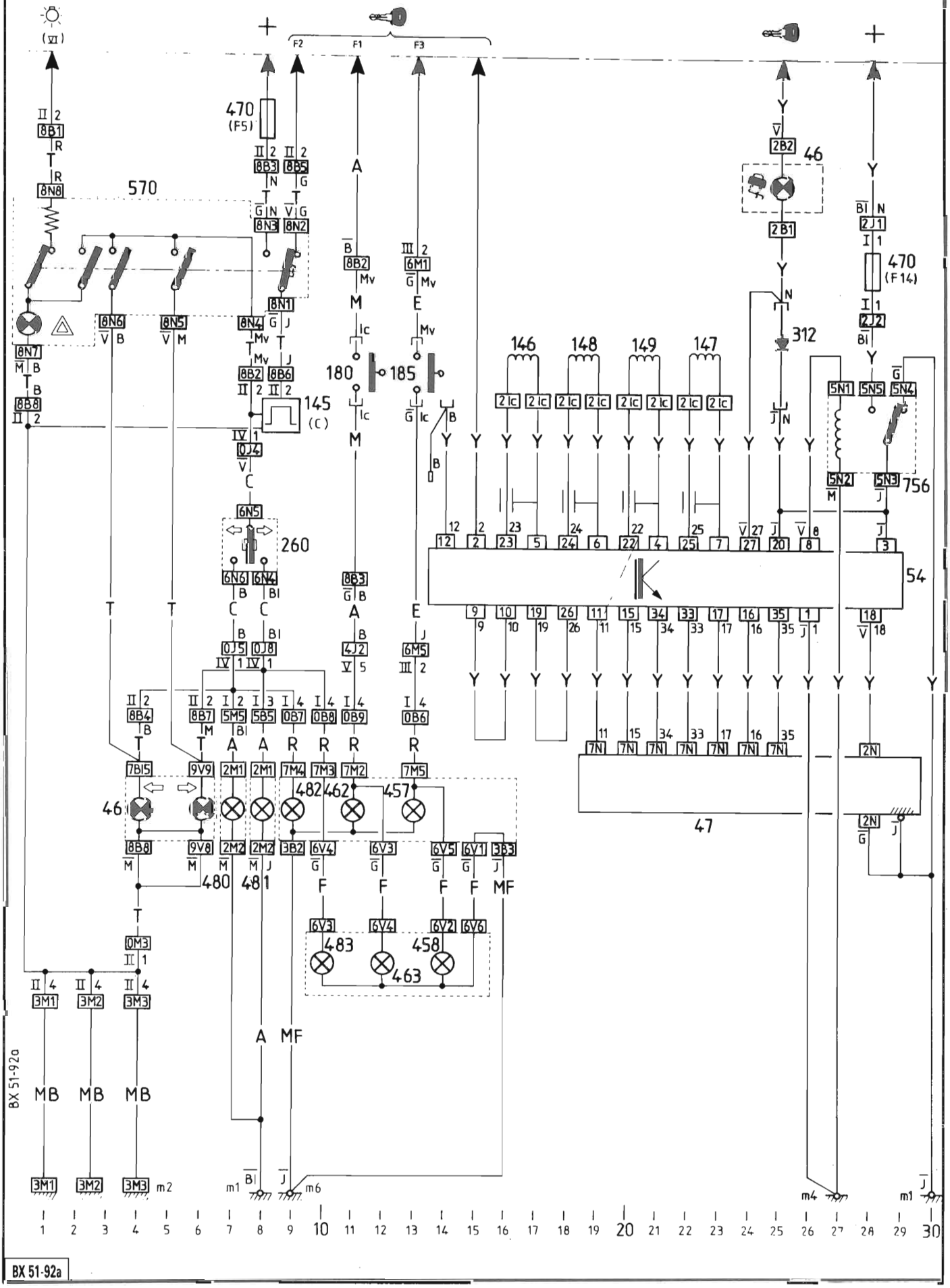
m1	Bremsbelagabnutzung vorn rechts	32
m2	Batterie / Karosserie	1–4
m3	Bremsbelagabnutzung vorn links	30
m4	Stromverteiler	87
m5	Mittelkonsole	67–109
m6	Oberteil Windschutzscheibenrahmen	83
m7	Hinten rechts für Zentralverriegelung und Heckscheibenwischer	59
m8	Hinten links für Heckscheibenheizung, Beleuchtung, Heckleuchten l. u. r.	49–85 12–43–74–91–96

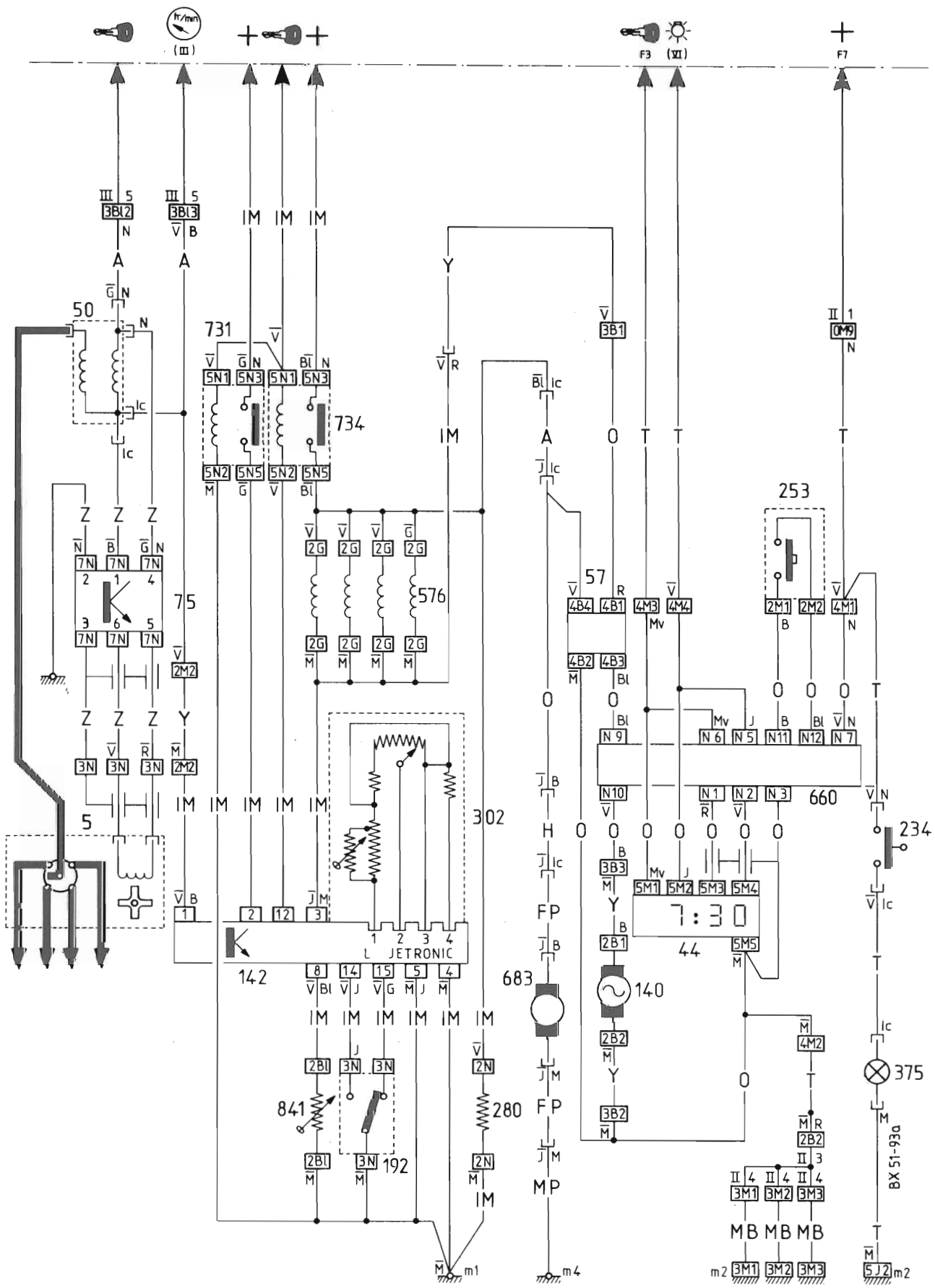

Fs.Gr
Fs.N
Fs Gr
Citroen
16 : 30
BX 51-30
XB14 510-00b

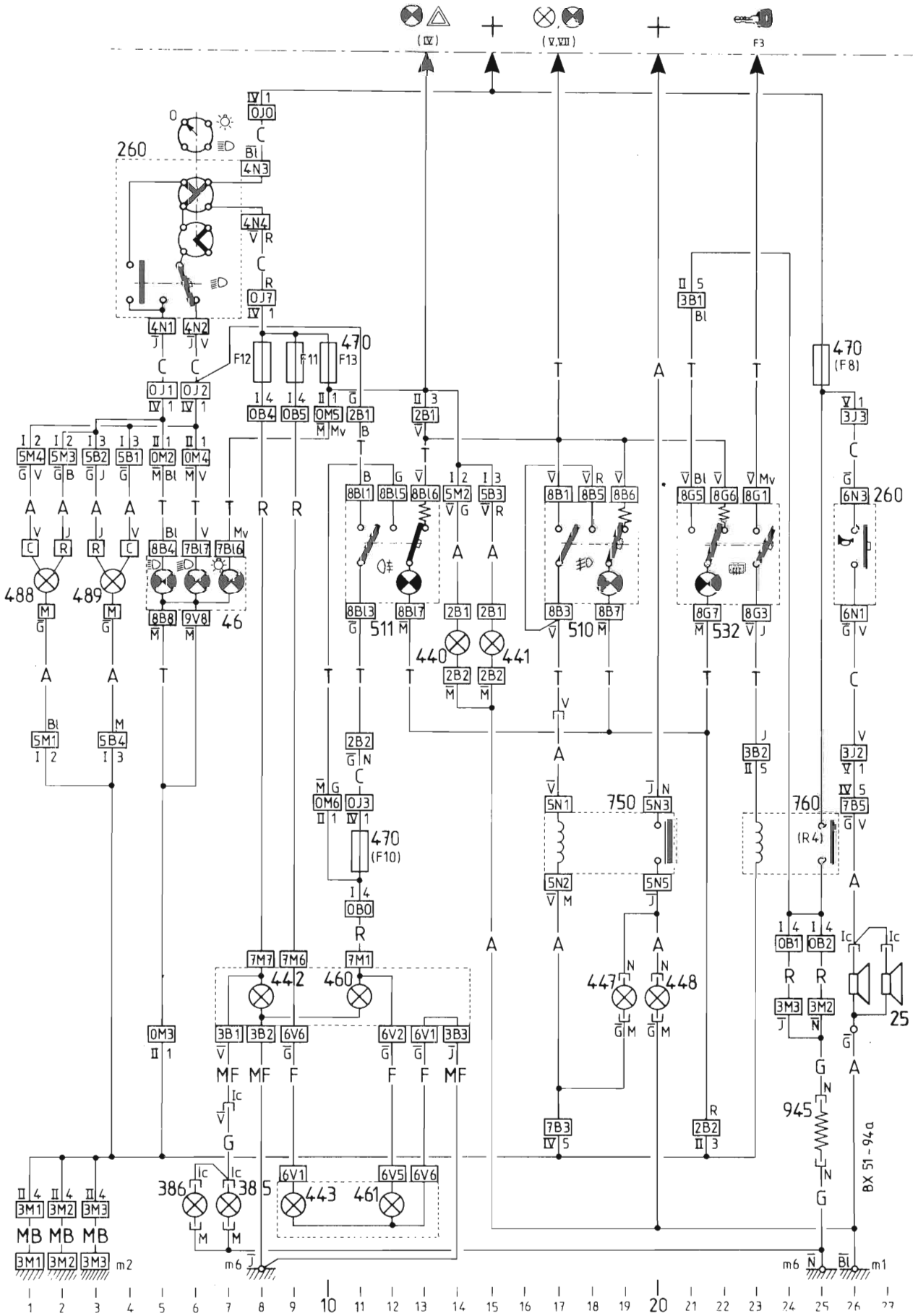

F9
F8
F4
F11
F12
54
41
50
51
46
48
40
59
60
32
53
36
11:29
48
58
38
63
64
57
37
43
56
35
76
75
74
70
72
68
61
69
77
XB14 510-00b
BX 51-32

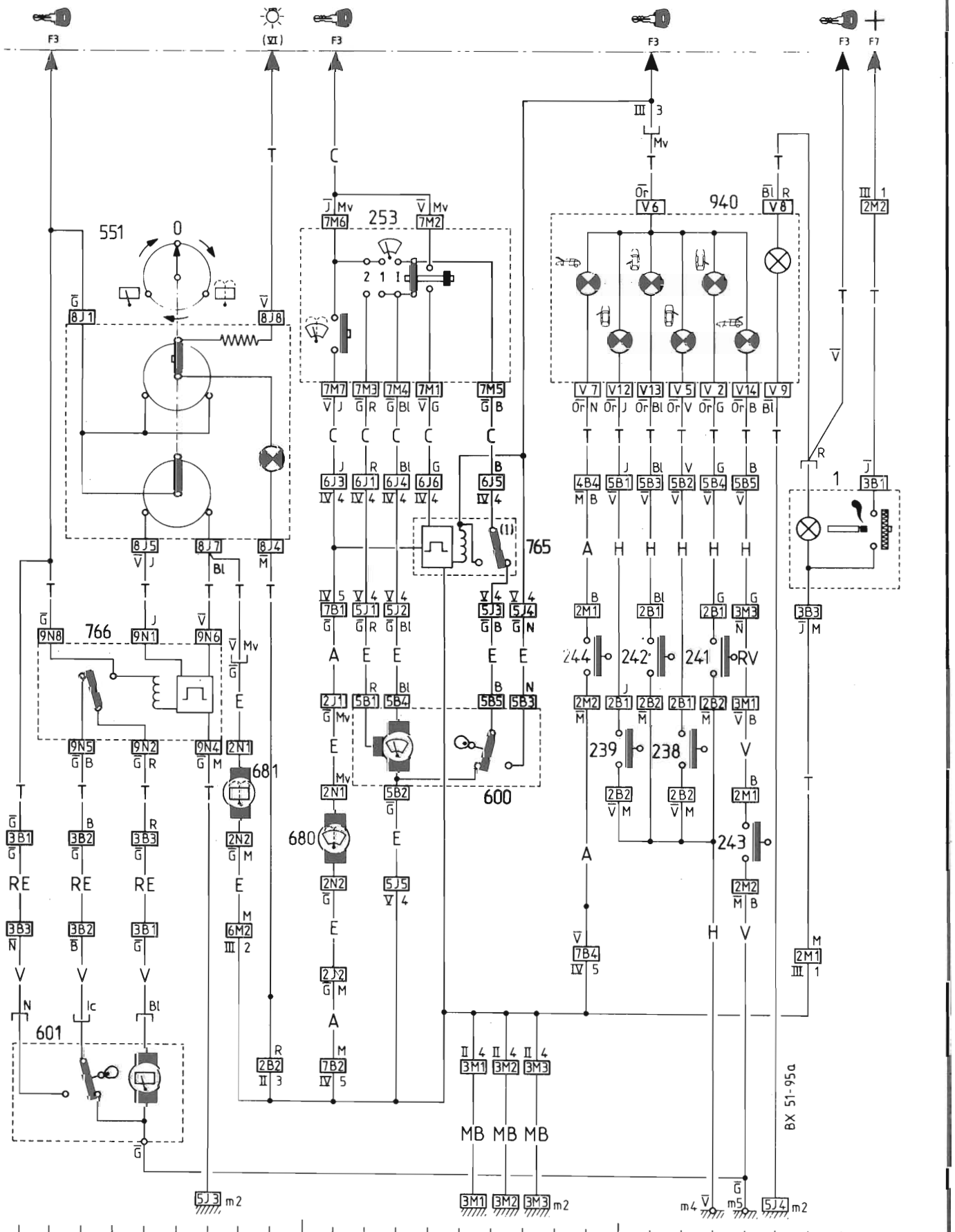

(III)
F1
F2
F3
470
(F4)
774
(R1)
935
745
850
300
CP
658
788
635
278
10
MB MB MB
BX 51-90a
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

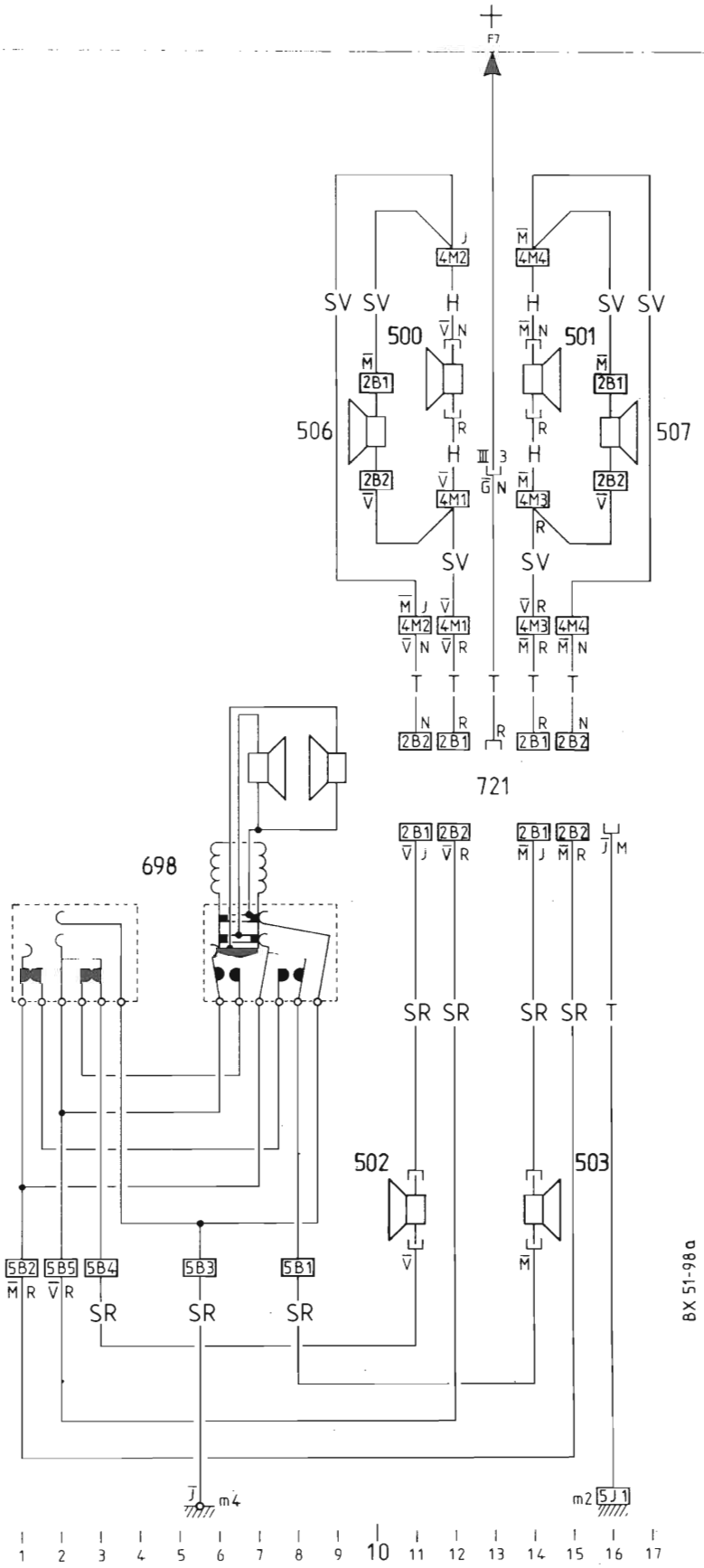

(II)
F1
F2
F1
(V)
F3
46
9V6
STOP
235
236
580
840
835
843
842
855
650
84
430
431
190
237
MB MB MB
BX 51-91b
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25


BX 51-92a
470 (F5)
570
145 (C)
180
185
260
46
480
481
482
462
457
483
458
463
146
148
149
147
312
470 (F14)
756
54
47
MB
MB
MB
A
MF
F2
F1
F3

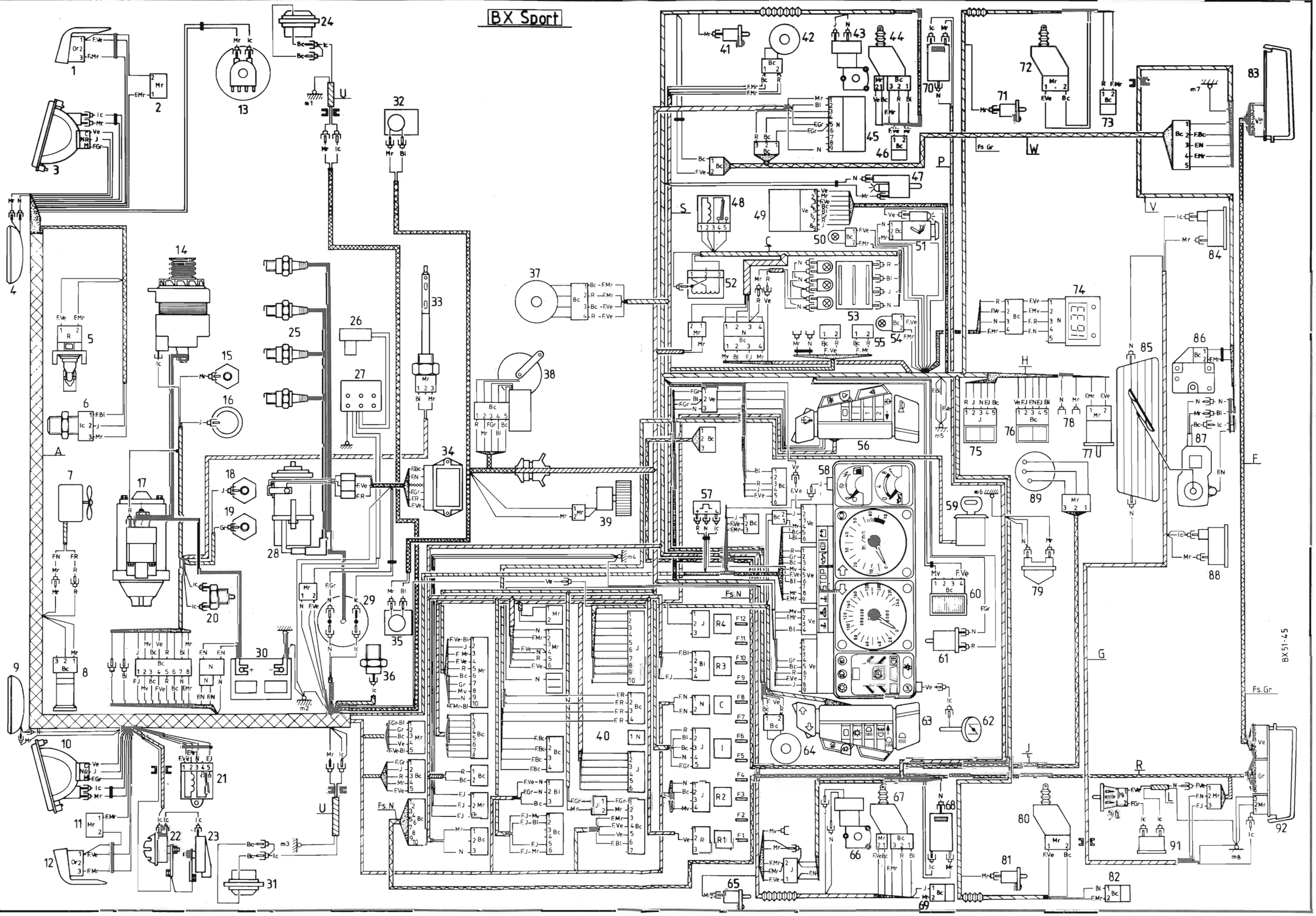

fr/mn
(III)
F3 (XII)
F7
50
731
734
576
75
5
302
142
JETRONIC
841
192
280
683
140
57
253
660
234
375
44
7:30
BX 51-93a
m1
m4
m2
MB MB MB
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27


(IV)
(V,VII)
F3
260
470
F12
F11
F13
470
(F8)
260
488
489
46
511
510
532
440
441
750
760
(R4)
470
(F10)
442
460
447
448
945
386
385
443
461
25
MB MB MB
MF MF F F F MF
BX 51-94a
m2
m6
m6
m1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

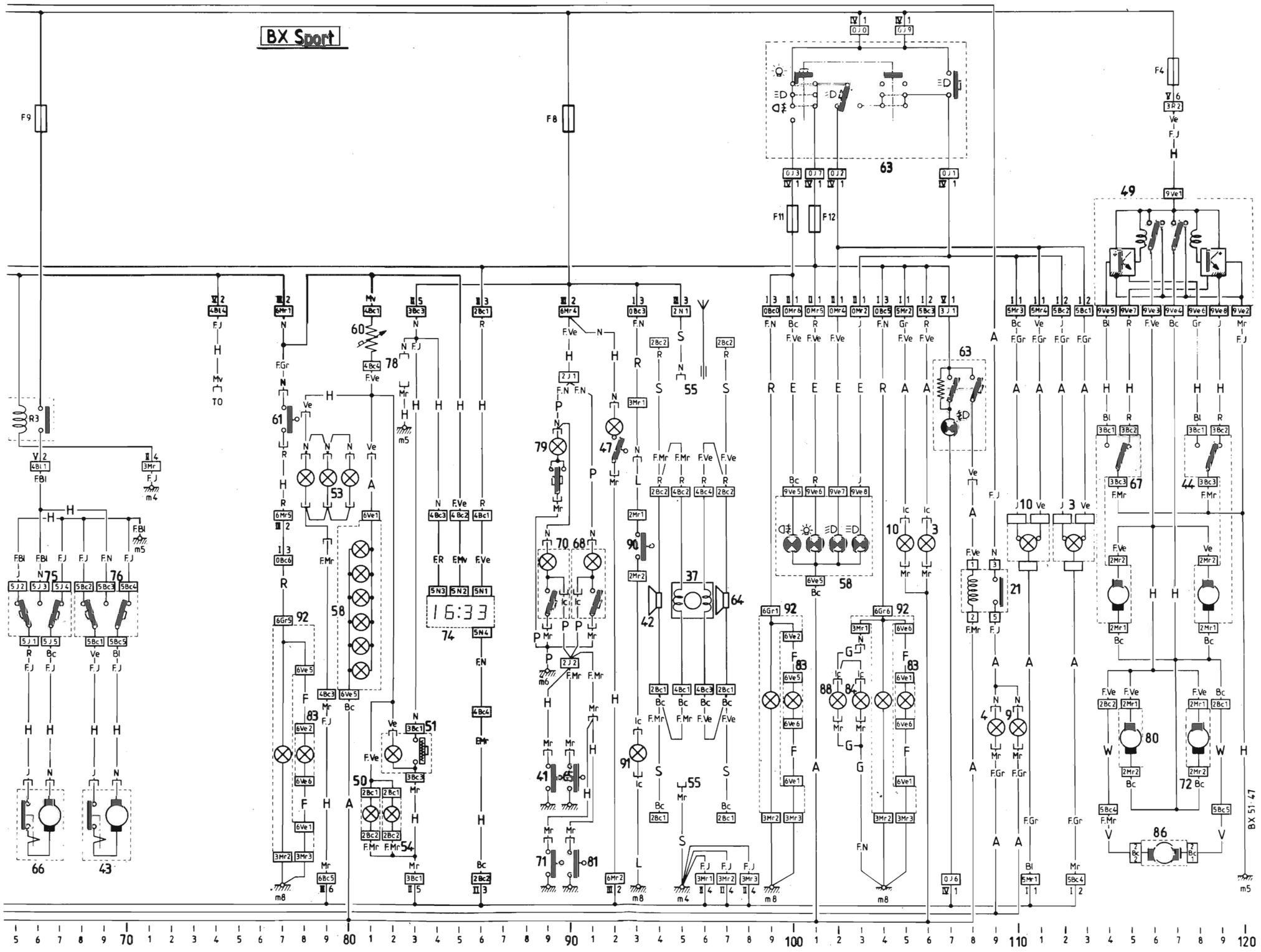

F3
(VI)
F3
F3
F3
F7
551
253
940
765
766
681
680
600
601
239
238
244
242
241
243
RV
MB MB MB
BX 51-95a
BX 51-95a


F7
SV SV H
500
H SV SV
501
506
507
2B1
2B2
4M1
4M2
4M3
4M4
SV
721
698
SR SR
SR SR T
502
503
5B1
5B2
5B3
5B4
5B5
SR
m4
m2
5J1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
BX 51-98a

BX Sport



BX Sport


F9
F8
F4
F11
F12
63
49
R3
60
78
61
53
58
92
83
51
50
54
74
16:33
79
47
70
68
42
37
64
41
71
81
91
55
75
76
66
43
88
84
10
3
21
4
9
10 Ve
3 Ve
67
44
80
72
86
F.Mr
F.Ve
F.Gr
F.J
F.N
F.FBl
m4
m5
m6
m8
XB19E510-00a
BX 51-47

SICHERUNGSTABELLE

SICHERUNG			STROMEINGANG VON	ABGESICHERTER STROMKREIS
Nr.	Ampere	Farbe		
F 1	10 A	Rot	Plus über Zündung Anschluß 4	Blinkgeber Kühlmittelwarnblinkanzeige Rückfahrlicht Relaisspule Kühlluftventilator Leerlaufabschaltventil Kraftstoffgeber – Ölstandanzeige Anzeigen für: – Kraftstoffreserve – Motoröldruck – Hydraul. Druck- / Flüssigkeitsstand – Kritische Kühlmitteltemperatur – Kühlmittelstand – STOP-Warnanzeige – Türzentralverriegelung – Batterieladekontrolle – Bremsbelagabnutzung, Handbremse
F 2	25 A	Weiß	Plus Nebenverbraucher über Zündung, Anschluß 1	Fahrtrichtungsanzeiger Gebläse Heizung / Lüftung Drehzahlmesser
F 3	25 A	Weiß	Plus Nebenverbraucher über Zündung, Anschluß 2	Frontscheibenwischermotor Frontscheibenwaschpumpe Heckscheibenwischermotor Heckscheibenwaschpumpe Relaisspule u. Kontrolleuchte der Heckscheiben-heizung Bremslicht Helligkeitsregler für: – Instrumenten- /Aschenbecher- / Zigarren-anzünder- / Heizungshebelbeleuchtung Relaisspule für Fensterheber vorn und hinten Signalhorn Bordcomputer Handschuhfachbeleuchtung Kartenleselampe (Deckenstrahler)
F 4	30 A	Grün	Batterie Plus	Kühlluftventilator
F 5	10 A	Rot	Batterie Plus	Warnblinkanlage
F 6	30 A	Grün	Batterie Plus	Fensterheber hinten
F 7	30 A	Grün	Batterie Plus	Türzentralverriegelung Seitliches Innenlicht Kofferraumbeleuchtung Zigarrenanzünder Bordcomputer Radio Steckdose
F 8	25 A	Weiß	Batterie Plus	Heckscheibenheizung
F 9	30 A	Grün	Batterie Plus	Fensterheber vorn
F 10	5 A	Braun	Schalter	Nebelschlußlicht Nebelschlußlichtkontrolle
F 11	5 A	Braun		Standlicht Kennzeichenbeleuchtung
F 13	5 A	Braun	Lichtschalter	Standlicht Standlichtkontrolle Nachtbeleuchtung Bordcomputer Nachtbeleuchtung Warnblinkschalter, Heckscheibenheizung Relaisspule Nebelscheinwerfer Kontrolleuchte Nebelscheinwerfer

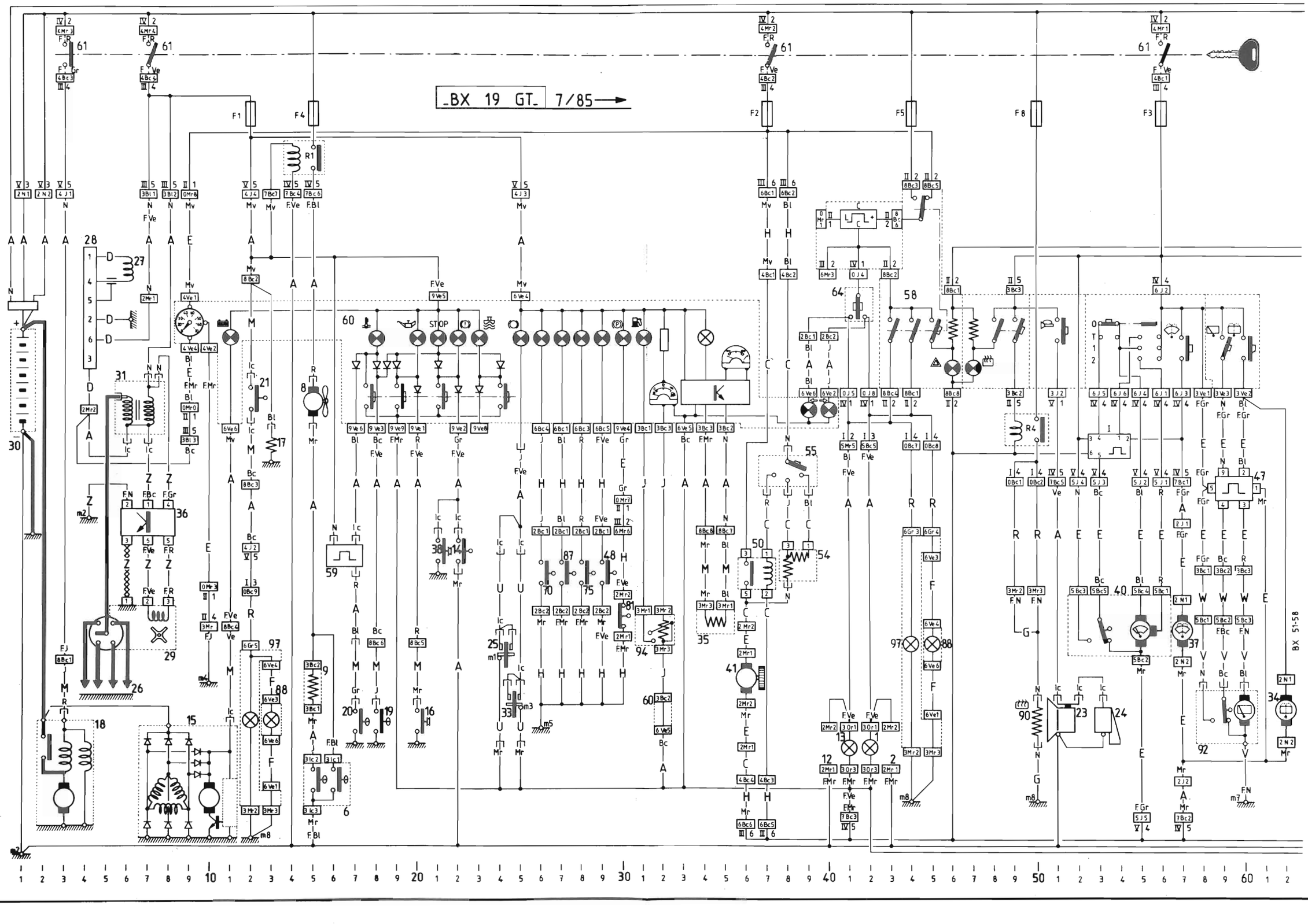
GLÜHLAMPENTABELLE

FUNKTION	Anzahl	Sockel	Spannung	Leistung	Typ
Fern- und Abblendlicht	2	P. 43t38	12 V	60/55 W	H 4
Nebelscheinwerfer	2	X 511	12 V	55 W	H 2
Blinklicht Bremslicht Rückfahrlicht Nebelschlußlicht	4 2 2 2	BA 15 s	12 V	21 W	P 25/1
Schlußlicht Kennzeichenbeleuchtung	2 2	BA 15 s	12 V	5 W	R 19–5
Standlicht	2	BA 9 s	12 V	4 W	T 8/4
Tachobeleuchtung	1	BA 9 s	14 V	4 W	
Innenlicht	3	Soffitte	12 V	7 W	
Kofferraumbeleuchtung	1	Soffitte	12 V	5 W	C 11
Beleuchtung für Heizungshebel, Aschenbecher, Zigarrenanzünder, Kontrolleuchten im Armaturenbrett, Schalterkontrolleuchten	3 3 20 2	Wedge base ∅ = 5 mm	12 V	1,2 W	

KABELBAUMVERZEICHNIS

A : Vorn
C : Heizungsanlage
D : Diagnoseanschluß
E : Scheibenwischer und Armaturenbrett
F : Schlußlichtverbindungskabelbaum
G : Kofferdeckel links
H : Innenraum
J : Kraftstoffgeber
L : Kofferraumbeleuchtung
M : Motor
P : Innenlicht
R : Verbindungskabelbaum hinten
S : Klangabstimmung Radio
U : Bremsbelagabnutzung
V : Kofferdeckel rechts
W : Verzweigung Kofferdeckel rechts
Z : Transistorzündanlage

BX 19 GT 7/85 →


61
F1
F4
F2
F5
F8
F3
R1
STOP
60
64
58
55
50
54
40
47
37
36
29
26
31
27
28
30
18
15
21
17
8
20
19
38
14
25
33
59
9
6
70
75
87
48
81
94
41
35
97
88
13
12
1
2
23
24
90
92
34
BX 51-58
XB19E510-00b

Nr.	Bezeichnung	Strompfad
1	Blinklicht vorn rechts	42
2	Verbindungsstecker Seitenblinker rechts	43
3	Standlicht rechts	104
	Fern- / Abblendlicht rechts	101–111
4	Nebelscheinwerfer rechts	102
6	Thermodoppelschalter Kühlluftventilator	15–16
7	Luftmengenmesser	83–85
8	Kühlluftventilator	15
9	Widerstand Kühlluftventilator	15
10	Nebelscheinwerfer links	107
11	Standlicht links	103
	Fern- / Abblendlicht links	108–109
12	Verbindungsstecker Seitenblinker links	40
13	Blinker vorn links	41
14	Schwimmerkontakt Hydraulikflüssigkeit	21
15	Drehstromgenerator mit Regler	7 bis 11
16	Motoröldruckschalter	20
17	Leerlaufabschaltventil	13
18	Anlasser	2 bis 4
19	Thermoschalter kritische Kühlmitteltemp.	18
20	Thermoschalter Kühlmittelwarnanzeige	17
21	Schalter Rückfahrlicht	12
22	Relais Nebelscheinwerfer	106–107
23	Signalhorn, Tiefton	51
24	Signalhorn, Hochton	53
25	Massekontakt Bremsbelagabnutzung v. r.	23–24
26	Zündkerzen	4 bis 6
27	OT-Sensor	6
28	Diagnoseanschluß	4
29	Zündverteiler	4 bis 8
30	Batterie	1
31	Zündspule	6 bis 7
32	Drehzahlsensor	85–86
33	Massekontakt Bremsbelagabnutzung v. l.	24–25
34	Heckscheibenwaschpumpe	62
35	Motorölstandsonde	34–35
36	Elektronisches Zündmodul	6 bis 8
37	Frontscheibenwaschpumpe	57
38	Hydraulikdruckschalter	21
39	Zweikanal-Tieftonlautsprecher	93–94
40	Frontscheibenwischermotor	52 bis 56
41	Luftgebläse	36
42	Stromverteiler, siehe Belegungsplan	
43	Türkontaktschalter vorn rechts	87
44	Lautsprecher vorn rechts	92
45	Fensterhebermotor vorn rechts	67
46	Türverriegelungsmotor vorn rechts	103
47	Intervallschalter Heckscheibenwischer	59–60
48	Türverriegelungsschalter vorn rechts	29
49	Handschuhfachbeleuchtung	90
50	Luftgebläserelais	36–37
51	Steuergerät Türverriegelung	112 bis 118
52	Aschenbecherbeleuchtung	79
53	Zigarrenanzünder mit Beleuchtung	80–81
54	Widerstand Luftgebläse	38–39
55	Luftgebläseschalter mit Beleucht.	37 bis 39 – 76 bis 78
56	Radioanschlüsse	92 bis 95
57	Aschenbecherbeleuchtung	80
58	Schaltereinheit rechts:	
	– Frontscheibenwischer	53–55
	– Heckscheibenwischer	59–60
	– Heckscheibenheizung	47–49
	– Warnblinkanlage	43–46
	– Signalhorn	51
59	Blinkgeber Kühlmitteltemperaturwarnanzeige	16–17
60	Anzeigen am Armaturenbrett:	
	– Kühlmittelstand	23

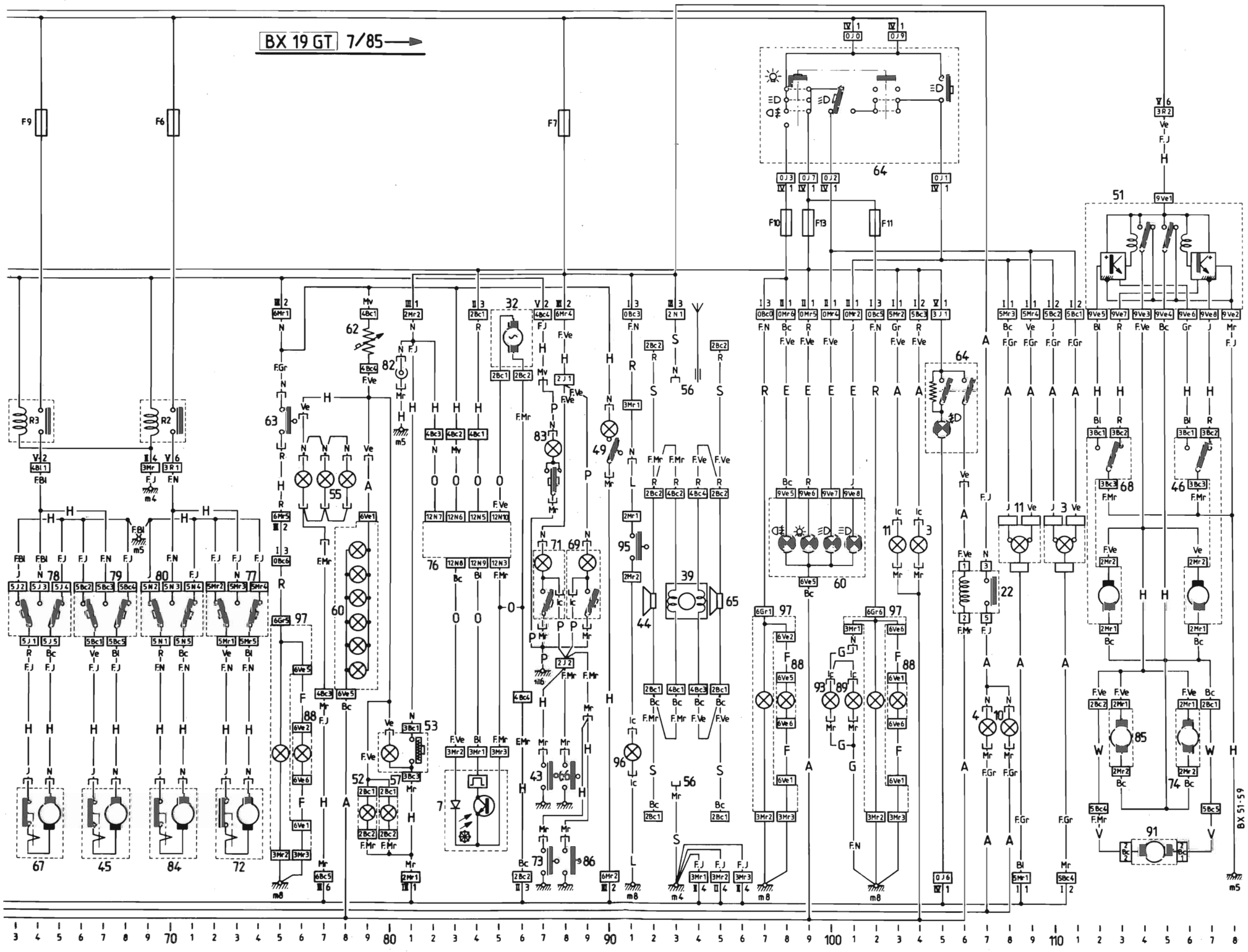
Nr.	Bezeichnung	Strompfad
60	– Kühlmitteltemperaturwarnanzeige	17
	– STOP-Warnanzeige	21
	– Motoröldruckkontrolle	19
	– Hydraulikdruck und Flüssigkeitsstand	22
	– Batterieladekontrolle	11
	– Standlichtkontrolle	99
	– Abblendlichtkontrolle	100
	– Fernlichtkontrolle	101
	– Nebelschlußlichtkontrolle	98
	– Warnanzeige bei geöffneten Türen und Kofferraum	26 bis 30
	– Blinkkontrolle links	39
	– Blinkkontrolle rechts	40
	– Bremsbelagabnutzung vorn	25
	– Handbremskontrolle	30
	– Kraftstoffreserveanzeige	31
	– Kraftstoffanzeige	32
	– Motorölstandanzeige, elektr. Steuerteil mit Beleuchtung	33–36
	– Armaturenbeleuchtung	78–79
	– Drehzahlmesser	9
61	Lenkanlaßschloß	2–6–37–56
62	Helligkeitsregler Armaturenbrettbeleuchtung	79
63	Bremslichtschalter	75
64	Schaltereinheit links:	
	– Blinker	41–42
	– Beleuchtung	98–105
	– Nebelscheinwerfer	105–106
65	Lautsprecher links	95
66	Türkontaktschalter vorn links	88
67	Fensterhebermotor vorn links	63–64
68	Türverriegelungsmotor vorn links	112–113
69	Innenlicht links	86–87
70	Türverriegelungsschalter vorn links	26
71	Innenlicht rechts	88–89
72	Fensterhebermotor hinten rechts	73
73	Türkontaktschalter hinten rechts	87
74	Türverriegelungsmotor hinten rechts	76
75	Türverriegelungsschalter hinten rechts	28
76	Bordcomputer	82 bis 85
77	Fensterheberwippschalter hinten rechts	72 bis 74
78	Fensterheberwippschalter vorn links	63 bis 65
79	Fensterheberschalter vorn rechts	66 bis 68
80	Fensterheberschalter hinten links	69 bis 71
81	Handbremsschaltkontakt	30
82	Steckdose	80
83	Kartenleselampe	87
84	Fensterhebermotor hinten links	70
85	Türverriegelungsmotor hinten links	113
86	Türkontaktschalter hinten links	88
87	Türverriegelungsschalter hinten links	27
88	Heckleuchteneinheit rechts:	
	– Schlußlicht, Nebelschlußlicht	103–98
	– Bremslicht, Rückfahrlicht	76–13
	– Blinker	45
89	Kennzeichenbeleuchtung rechts	101
90	Heckscheibenheizung	50
91	Kofferraumverriegelungsmotor	115
92	Heckscheibenwischermotor	58 bis 60
93	Kennzeichenbeleuchtung links	100
94	Regler Kraftstoffanzeige	31–32
95	Kontaktschalter Kofferraumbeleuchtung	91
96	Kofferraumbeleuchtung	91
97	Heckleuchteneinheit links:	
	– Schlußlicht, Nebelschlußlicht	102–97
	– Bremslicht, Rückfahrlicht	75–12
	– Blinker	44

Nr.	Bezeichnung ..... Strompfad
1	Blinklicht vorn rechts 42
2	Verbindungsstecker Seitenblinker rechts 43
3	Standlicht rechts 104
	Fern- / Abblendlicht rechts 101–111
4	Nebelscheinwerfer rechts 102
6	Thermodoppelschalter Kühlluftventilator 15–16
7	Luftmengenmesser 83–85
8	Kühlluftventilator 15
9	Widerstand Kühlluftventilator 15
10	Nebelscheinwerfer links 107
11	Standlicht links 103
	Fern- / Abblendlicht links 108–109
12	Verbindungsstecker Seitenblinker links 40
13	Blinker vorn links 41
14	Schwimmerkontakt Hydraulikflüssigkeit 21
15	Drehstromgenerator mit Regler ..... 7 bis 11
16	Motoröldruckschalter 20
17	Leerlaufabschaltventil 13
18	Anlasser ..... 2 bis 4
19	Thermoschalter kritische Kühlmitteltemp. 18
20	Thermoschalter Kühlmittelwarnanzeige 17
21	Schalter Rückfahrlicht 12
22	Relais Nebelscheinwerfer 106–107
23	Signalhorn, Tiefton 51
24	Signalhorn, Hochton 53
25	Massekontakt Bremsbelagabnutzung v. r. 23–24
26	Zündkerzen ..... 4 bis 6
27	OT-Sensor 6
28	Diagnoseanschluß 4
29	Zündverteiler ..... 4 bis 8
30	Batterie 1
31	Zündspule ..... 6 bis 7
32	Drehzahlsensor 85–86
33	Massekontakt Bremsbelagabnutzung v. l. 24–25
34	Heckscheibenwaschpumpe 62
35	Motorölstandsonde 34–35
36	Elektronisches Zündmodul ..... 6 bis 8
37	Frontscheibenwaschpumpe 57
38	Hydraulikdruckschalter 21
39	Zweikanal-Tieftonlautsprecher 93–94
40	Frontscheibenwischermotor ..... 52 bis 56
41	Luftgebläse 36
42	Stromverteiler, siehe Belegungsplan
43	Türkontaktschalter vorn rechts 87
44	Lautsprecher vorn rechts 92
45	Fensterhebermotor vorn rechts 67
46	Türverriegelungsmotor vorn rechts 103
47	Intervallschalter Heckscheibenwischer 59–60
48	Türverriegelungsschalter vorn rechts 29
49	Handschuhfachbeleuchtung 90
50	Luftgebläserelais 36–37
51	Steuergerät Türverriegelung ..... 112 bis 118
52	Aschenbecherbeleuchtung 79
53	Zigarrenanzünder mit Beleuchtung 80–81
54	Widerstand Luftgebläse 38–39
55	Luftgebläseschalter mit Beleucht. . 37 bis 39 – 76 bis 78
56	Radioanschlüsse ..... 92 bis 95
57	Aschenbecherbeleuchtung 80
58	Schaltereinheit rechts:
	– Frontscheibenwischer 53–55
	– Heckscheibenwischer 59–60
	– Heckscheibenheizung 47–49
	– Warnblinkanlage 43–46
	– Signalhorn 51
59	Blinkgeber Kühlmitteltemperaturwarnanzeige .. 16–17
60	Anzeigen am Armaturenbrett:
	– Kühlmittelstand 23

Nr.	Bezeichnung ..... Strompfad
60	– Kühlmitteltemperaturwarnanzeige 17
	– STOP-Warnanzeige 21
	– Motoröldruckkontrolle 19
	– Hydraulikdruck und Flüssigkeitsstand 22
	– Batterieladekontrolle 11
	– Standlichtkontrolle 99
	– Abblendlichtkontrolle 100
	– Fernlichtkontrolle 101
	– Nebelschlußlichtkontrolle 98
	– Warnanzeige bei geöffneten Türen und Kofferraum ..... 26 bis 30
	– Blinkkontrolle links 39
	– Blinkkontrolle rechts 40
	– Bremsbelagabnutzung vorn 25
	– Handbremskontrolle 30
	– Kraftstoffreserveanzeige 31
	– Kraftstoffanzeige 32
	– Motorölstandanzeige, elektr. Steuerteil mit Beleuchtung 33–36
	– Armaturenbeleuchtung 78–79
	– Drehzahlmesser 9
61	Lenkanlaßschloß 2–6–37–56
62	Helligkeitsregler Armaturenbrettbeleuchtung 79
63	Bremslichtschalter 75
64	Schaltereinheit links:
	– Blinker 41–42
	– Beleuchtung 98–105
	– Nebelscheinwerfer 105–106
65	Lautsprecher links 95
66	Türkontaktschalter vorn links 88
67	Fensterhebermotor vorn links 63–64
68	Türverriegelungsmotor vorn links 112–113
69	Innenlicht links 86–87
70	Türverriegelungsschalter vorn links 26
71	Innenlicht rechts 88–89
72	Fensterhebermotor hinten rechts 73
73	Türkontaktschalter hinten rechts 87
74	Türverriegelungsmotor hinten rechts 76
75	Türverriegelungsschalter hinten rechts 28
76	Bordcomputer ..... 82 bis 85
77	Fensterheberwippschalter hinten rechts ..... 72 bis 74
78	Fensterheberwippschalter vorn links ..... 63 bis 65
79	Fensterheberschalter vorn rechts ..... 66 bis 68
80	Fensterheberschalter hinten links ..... 69 bis 71
81	Handbremsschaltkontakt 30
82	Steckdose 80
83	Kartenleselampe 87
84	Fensterhebermotor hinten links 70
85	Türverriegelungsmotor hinten links 113
86	Türkontaktschalter hinten links 88
87	Türverriegelungsschalter hinten links 27
88	Heckleuchteneinheit rechts:
	– Schlußlicht, Nebelschlußlicht 103–98
	– Bremslicht, Rückfahrlicht 76–13
	– Blinker 45
89	Kennzeichenbeleuchtung rechts 101
90	Heckscheibenheizung 50
91	Kofferraumverriegelungsmotor 115
92	Heckscheibenwischermotor ..... 58 bis 60
93	Kennzeichenbeleuchtung links 100
94	Regler Kraftstoffanzeige 31–32
95	Kontaktschalter Kofferraumbeleuchtung 91
96	Kofferraumbeleuchtung 91
97	Heckleuchteneinheit links:
	– Schlußlicht, Nebelschlußlicht 102–97
	– Bremslicht, Rückfahrlicht 75–12
	– Blinker 44

BX 19 GT 7/85 →

BX 19 GT 7/85 →



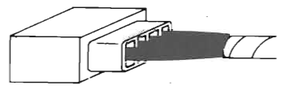
BX 19 GTI

SICHERUNGSTABELLE

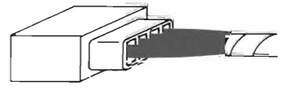
SICHERUNG			STROMEINGANG VON	ABGESICHERTER STROMKREIS
Nr.	Ampere	Farbe		
F 1	10 A	Rot	Plus über Zündung	Relaisspule Kühlluftventilator Steuerteil Kühlmittel-/Ölstand Drehzahlmesser Rückfahrlicht
F 2	25 A	Weiß	Plus Nebenverbraucher über Zündung	Heizungs-/Frischluftgebläse Anzeigen am Armaturenbrett für: – Kraftstoffreserve, Motoröldruck, Kühlmitteltemperatur, Kühlmittelstand, STOP-Warnanzeige, Batterieladekontrolle, Bremsanlage – Kraftstoffgeber – Öltemperatur-/Öldruck-/Ölstandsonde, Kühlmitteltemperatur Blinker und Blinkkontrolle
F 3	25 A	Weiß	Plus Nebenverbraucher über Zündung	Beleuchtung für Gebläseschalter, Armaturenbrett, Zigarrenanzünder, Relaisspulen von Fensterheber, Heckscheibenheizung Heckscheibenwischer-/wascher v. u. h. Bordcomputer, Rückblickspiegel, Schiebedach Innenlicht, Schwenkstrahler Steuerteil für Innenlichtverzögerung Bremslicht Türschließsymbolanzeige mit Beleuchtung
F 4	30 A	Grün	Batterie Plus	Kühlluftventilator
F 5	10 A	Rot	Batterie Plus	Warnblinkanlage
F 6	30 A	Grün	Batterie Plus	Fensterheber hinten
F 7	30 A	Grün	Batterie Plus	Handschuhfach-/Kofferraumbeleuchtung Seitliches Innenlicht Innenlichtausschaltverzögerung Türzentralverriegelung Bordcomputer Radio, Steckdose Zigarrenanzünder
F 8	25 A	Weiß	Batterie Plus	Heckscheibenheizung Signalhorn
F 9	30 A	Grün	Batterie Plus	Fensterheber vorn
F 10	5 A	Braun	Schalter	Nebelschlußlicht Nebelschlußlichtkontrolle
F 11	5 A	Braun	Standlicht	Schlußlicht rechts
F 12	5 A	Braun	Standlicht	Kennzeichenbeleuchtung Schlußlicht links
F 13	5 A	Braun	Lichtschalter	Standlicht Standlichtkontrolle Nachtbeleuchtung Bordcomputer, Schalter, Anzeigenleiste Relaisspule, Nebelscheinwerfer Kontrolleuchte Nebelscheinwerfer
F 14	25 A	weiß	Batterie Plus	ABS

GLÜHLAMPENTABELLE

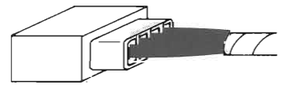
FUNKTION	Anzahl	Sockel	Spannung	Leistung	Typ
Fern- und Abblendlicht	2	P. 43 t 38	12 V	60/55 W	H 4
Nebelscheinwerfer	2	PK 22 s	12 V	55 W	H 3
Blinklicht Bremslicht Rückfahrlicht Nebelschlußlicht	4 2 2 2	BA 15 s	12 V	21 W	P 25/1
Schlußlicht Kennzeichenbeleuchtung	2 2	BA 15 s	12 V	5 W	R 19–5
Standlicht	2	BA 9 s	12 V	4 W	T 8/4
Innenlicht	3	Soffitte	12 V	7 W	
Kofferraumbeleuchtung Handschuhfachbeleuchtung	1 1	SV 8,5	12 V	5 W	C 11
Batterieladekontrolle	1	Wedge base ∅ = 10 mm	12 V	3 W	W 3 W
Beleuchtung und Kontroll-leuchten f. Armaturenbrett Beleuchtung und Anzeigen Fahrzeugsymbol Heizungsschalterbeleuchtung Zigarrenanzünderbeleuchtung	23 7 2 1	Wedge base ∅ = 5 mm	12 V	1,2 W	W 5/1,2



1	VII	26 → 28	g 5
5	V	1 → 5	d 5
10	II	1 → 6	b 3
25	VI	26-27	a 8
44	V	20 → 23	g 5
45	I	5	c 7
46	III	1 → 25	g 6
46	IV	4 → 6,25	
46	VI	5 → 7	
47	IV	19 → 29	c 8
50	V	3-4	d 7
54	IV	14 → 28	j 8
57	V	18-19	g 4
75	V	3 → 5	d 7
76	VIII	2 → 9	g 9
84	III	6 → 8	a 4
90	IX	15 → 25	n 5
91	IX	14 → 16	k 5
92	IX	6 → 10	g 4
95			f 8
140	V	19	d 6
142	V	6 → 14	b 7
145	IV	8-9	
146	IV	16-17	e 9
147	IV	22-23	e 1
148	IV	18-19	r 8
149	IV	20-21	r 1
168	I	2 → 6	c 7
170	IX	26	s 9
180	IV	11	c 6
185	IV	13	f 5
190	III	10	k 5
192	V	11-12	b 5
229	I	7 → 35	h 6
230	IX	11	f 9
231	IX	12	f 1
232	IX	10	k 9
233	IX	13	k 1
234	V	27	g 4
235	III	8	e 7
236	III	9	b 2
237	III	6-7	b 4
238	VII	22	j 1
239	VII	20	j 9
241	VII	23	q 1
242	VII	21	q 9
243	VII	24	t 5
244	VII	19	a 5
253	V	24-25	h 6
253	VII	11 → 16	
260	IV	7-8	h 6
260	VI	4 → 7, 26	

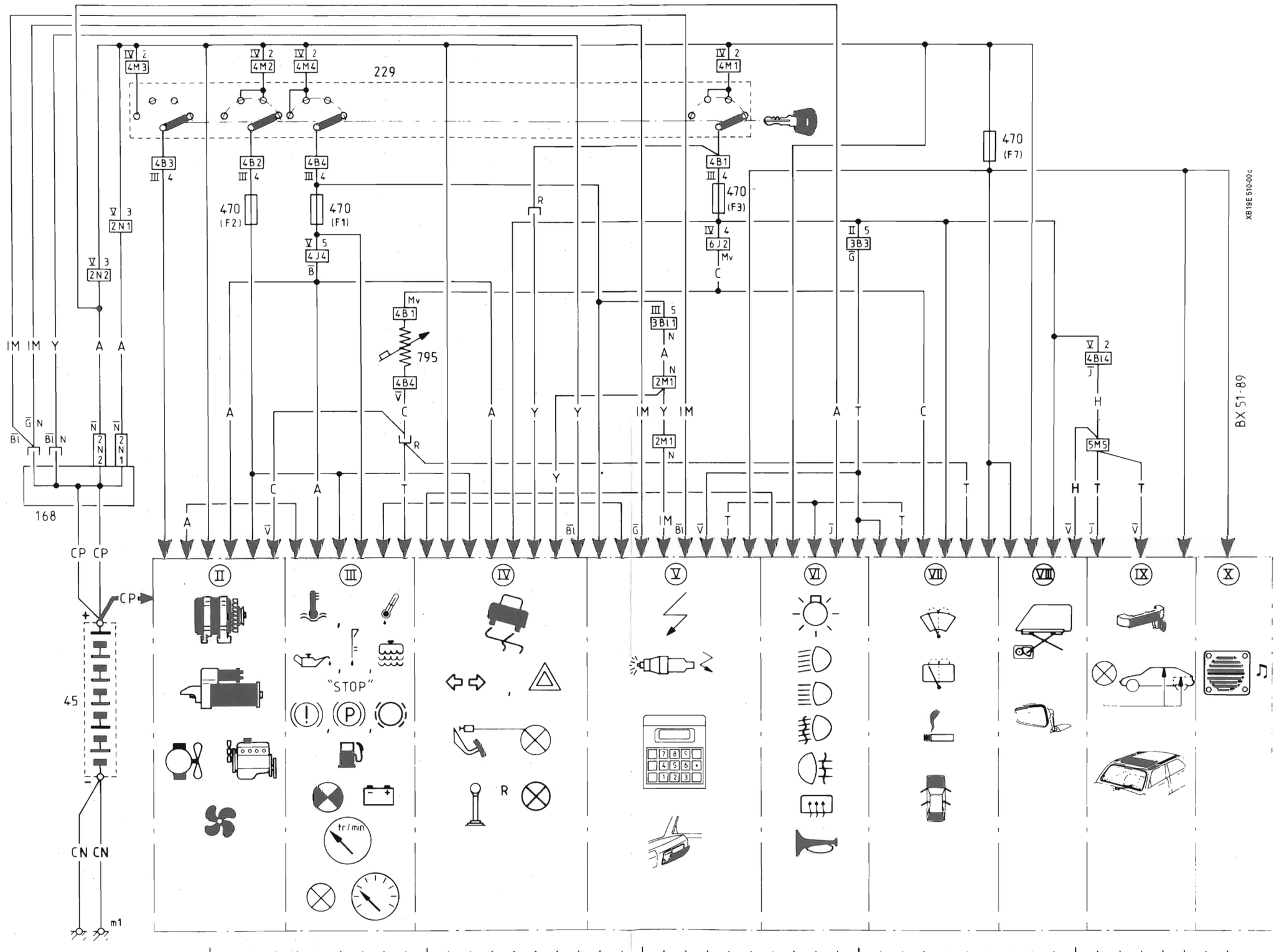


276	VIII	20 → 27	h 8
278	II	14 → 19	g 5
280	V	15	c 5
300	II	3 → 5	b 5
302	V	11 → 14	b 7
312	IV	25	f 6
370	IX	26	s 9
375	V	27	f 3
385	VI	7	t 6
386	VI	6	t 4
430	III	11-12	d 9
431	III	13	d 1
440	VI	14	a 7
441	VI	15	a 3
442	VI	8	t 8
443	VI	9	t 2
447	VI	19	a 7
448	VI	20	a 3
457	IV	13	t 8
458	IV	14	t 2
460	VI	11	t 8
461	VI	12	t 2
462	IV	11	t 8
463	IV	12	t 2
470	I	12,15,34,46	
470	II	9	
470	IV	8, 28	
470	VI	8, 9, 10, 11,25	
470	VIII	7, 21	
480	IV	7	a 9
481	IV	8	a 1
482	IV	9	t 8
483	IV	10	t 2
488	VI	1-2	a 8
489	VI	3-4	a 2
500	X	12	g 8
501	X	14	g 2
502	X	11	p 8
503	X	14	p 2
506	X	10	f 8
507	X	16	f 2
510	VI	17 → 19	h 7
511	VI	11 → 13	h 7
519	VIII	12 → 14	g 9
520	VIII	5 → 10	g 9
521	VIII	13-14	g 1
522	VIII	20 → 22	n 5
523	VIII	23 → 25	n 5
530	IX	3-4	j 5
532	VI	21 → 23	g 7
551	VII	3 → 9	h 5
570	IV	1 → 9	g 5



576	V	10 → 13	c 4
580	III	14	p 5
600	VII	12 → 17	e 4
601	VII	1 → 5	t 7
610	IX	3 → 6	k 5
615	VIII	4 → 7	h 9
616	VIII	13-14	h 1
617	VIII	21	k 9
618	VIII	24	k 1
625	IX	18 → 20	h 9
626	IX	21 → 23	j 1
627	IX	18	p 9
628	IX	20	p 1
629	IX	20-21	t 5
635	II	9	a 6
650	III	5	c 4
658	II	14-15	e 6
660	V	19 → 26	h 5
680	VII	11	e 8
681	VII	8	f 2
683	V	17	r 3
691	IX	10-11	k 8
692	IX	12-13	k 2
695	IX	9-10	j 5
698	X	1 → 9	n 5
710	VIII	1	n 5
721	X	11 → 16	h 5
731	V	7-8	c 7
734	V	9-10	c 7
745	II	12 → 16	f 5
750	VI	17 → 20	c 7
756	IV	27 → 29	f 5
760	VI	23 → 25	
761	VIII	7 → 9	
762	VIII	20-21	
763	IX	3 → 6	k 5
765	VII	14 → 16	
766	VII	2 → 7	g 3
774	II	9 → 11	
788	II	8	a 6
795	I	19	f 6
815	VIII	21-22	f 1
835	III	19-20	d 3
840	III	18	d 5
841	V	10	d 5
842	III	17	c 4
843	III	16	d 3
850	II	8-9	b 4
855	III	3	d 5
935	II	13	e 7
940	VII	19 → 25	h 4
945	VI	25	r 5

I

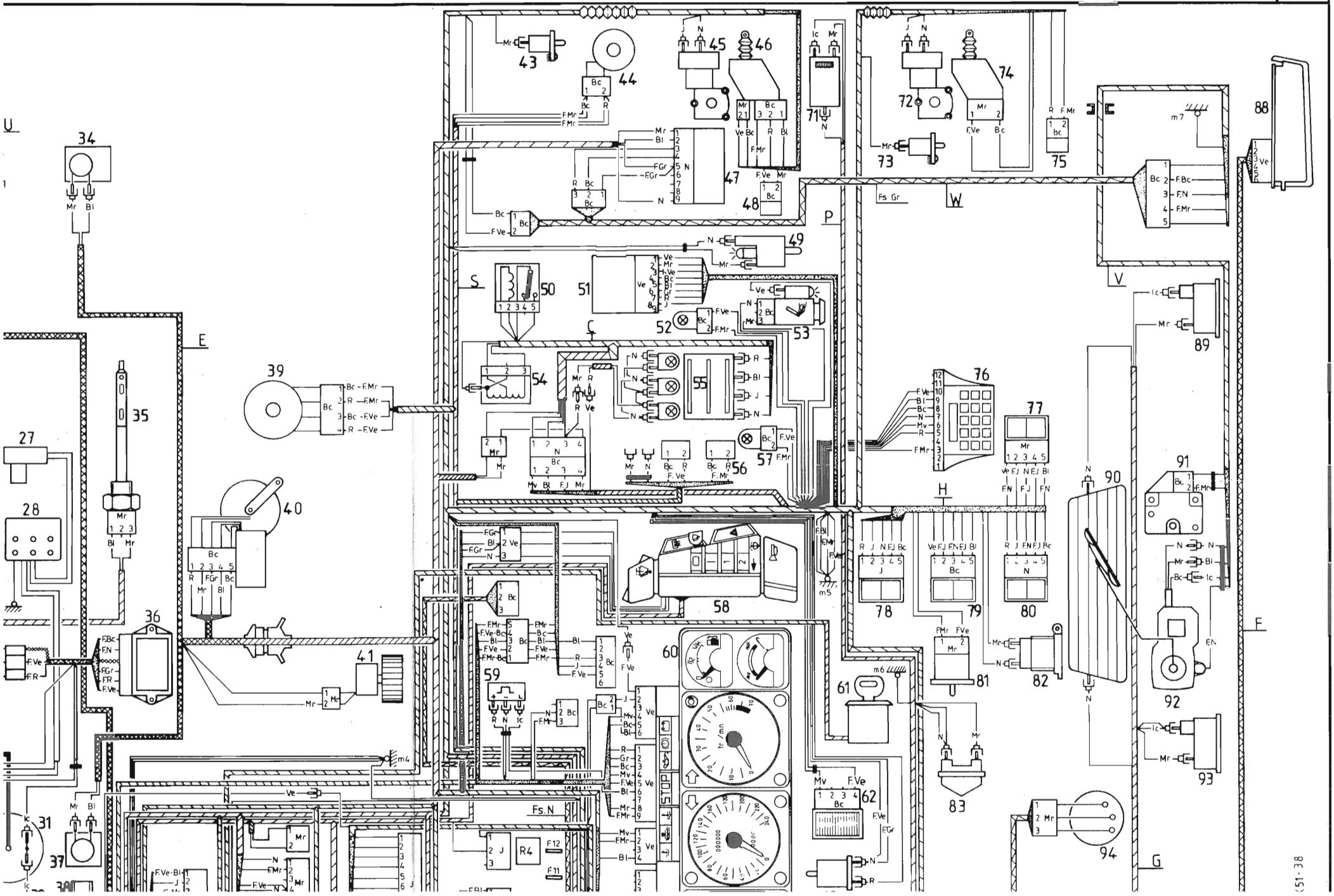

229
4M3
4M2
4M4
4M1
4B3
4B2
4B4
4B1
470 (F2)
470 (F1)
470 (F3)
470 (F7)
2N1
2N2
4J4
6J2
3B3
4B14
5M5
795
3B17
2M1
IM IM Y A A
A Y Y IM Y IM A T C
C A T Y IM T T H T T
168
CP CP CP
45
CN CN
m1
"STOP"
tr/min
R
II III IV V VI VII VIII IX X
XB19E510-00c
BX 51-89
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57

Nr.	Bezeichnung	Strompfad
1	Blinklicht vorn rechts	42
2	Verbindungsstecker Seitenblinker rechts	43
3	Standlicht rechts	104
	Fern- / Abblendlicht rechts	101–111
4	Nebelscheinwerfer rechts	102
5	Schaltkontakt Kühlmittelstand	23
6	Thermodoppelschalter Kühlluftventilator	15–16
7	Luftmengenmesser	83–85
8	Kühlluftventilator	15
9	Widerstand Kühlluftventilator	15
10	Nebelscheinwerfer links	107
11	Standlicht links	103
	Fern- / Abblendlicht links	108–109
12	Verbindungsstecker Seitenblinker links	40
13	Blinker vorn links	41
14	Schwimmerkontakt Hydraulikflüssigkeit	21
15	Drehstromgenerator mit Regler	7 bis 11
16	Motoröldruckschalter	20
17	Leerlaufabschaltventil	13
18	Anlasser	2 bis 4
19	Thermoschalter kritische Kühlmitteltemp.	18
20	Thermoschalter Kühlmittelwarnanzeige	17
21	Rückfahrlichtschalter	12
22	Relais Nebelscheinwerfer	106–107
23	Signalhorn, Tiefton	51
24	Signalhorn, Hochton	53
25	Massekontakt Bremsbelagabnutzung v. r.	23–24
26	Zündkerzen	4 bis 6
27	OT-Sensor	6
28	Diagnoseanschluß	4
29	Zündverteiler	4 bis 8
30	Batterie	1
31	Zündspule	6 bis7
32	Drehzahlsensor	85–86
33	Massekontakt Bremsbelagabnutzung v. l.	24–25
34	Heckscheibenwaschpumpe	62
35	Motorölstandsonde	34–35
36	Elektronisches Zündmodul	6 bis 8
37	Frontscheibenwaschpumpe	57
38	Hydraulikdruckschalter	21
39	Zweikanal-Tieftonlautsprecher	93–94
40	Frontscheibenwischermotor	52 bis 56
41	Luftgebläse	36
42	Stromverteiler, siehe Belegungsplan	
43	Türkontaktschalter vorn rechts	87
44	Lautsprecher vorn rechts	92
45	Fensterhebermotor vorn rechts	67
46	Türverriegelungsmotor vorn rechts	103
47	Intervallschalter Heckscheibenwischer	59–60
48	Türverriegelungsschalter vorn rechts	29
49	Handschuhfachbeleuchtung	90
50	Relais Luftgebläse	36–37
51	Steuergerät Türverriegelung	112 bis 118
52	Aschenbecherbeleuchtung	79
53	Zigarrenanzünder mit Beleuchtung	80–81
54	Widerstand Luftgebläse	38–39
55	Luftgebläseschalter mit Beleuchtung	37 bis 39 – 76 bis 78
56	Radioanschlüsse	92 bis 95
57	Aschenbecherbeleuchtung	80
58	Schaltereinheit rechts:	
	– Frontscheibenwischer	53–55
	– Heckscheibenwischer	59–60
	– Heckscheibenheizung	47–49
	– Warnblinkanlage	43–46
	– Signalhorn	51
59	Blinkgeber Kühlmitteltemperaturwarnanzeige	16–17
60	Anzeigen am Armaturenbrett:	
	– Kühlmittelstand	23
	– Kühlmitteltemperaturwarnanzeige	17
	– STOP-Warnanzeige	21
	– Motoröldruck	19
	– Hydr. Druck u. Flüssigkeitsstand	22
	– Batterieladekontrolle	11
	– Standlichtkontrolle	99
	– Abblendlichtkontrolle	100
	– Fernlichtkontrolle	101
	– Nebelschlußlichtkontrolle	98
	– Warnanzeige Türen u. Kofferraum offen	26 bis 30
	– Blinkkontrolle links	39
	– Blinkkontrolle rechts	40
	– Bremsbelagabnutzung vorn	25
	– Handbremskontrolle	30
	– Kraftstoffreserveanzeige	31
	– Kraftstoffanzeige	32
	– Motorölstandanzeige, elektronisches Steuerteil und Beleuchtung	33–36
	– Armaturenbrettbeleuchtung	78–79
	– Drehzahlmesser	9
61	Lenkanlaßschloß	2–6–37–56
62	Helligkeitsregler Armaturenbrettbeleuchtung	79
63	Bremslichtschalter	75
64	Schaltereinheit links:	
	– Blinker	41–42
	– Beleuchtung	98–105
	– Nebelscheinwerfer	105–106
65	Lautsprecher links	95
66	Türkontaktschalter vorn links	88
67	Fensterhebermotor vorn links	63–64
68	Türverriegelungsmotor vorn links	112–113
69	Innenlicht links	86–87
70	Türkontaktschalter vorn links	26
71	Innenlicht rechts	88–89
72	Fensterhebermotor hinten rechts	73
73	Türkontaktschalter hinten rechts	87
74	Türverriegelungsmotor hinten rechts	76
75	Türverriegelungsschalter hinten rechts	28
76	Bordcomputer	82 bis 85
77	Wippschalter Fensterheber hinten rechts	72 bis 74
78	Wippschalter Fensterheber vorn links	63 bis 65
79	Wippschalter Fensterheber vorn rechts	66 bis 68
80	Wippschalter Fensterheber hinten links	69 bis 71
81	Handbremsschaltkontakt	30
82	Steckdose	80
83	Kartenleselampe	87
84	Fensterhebermotor hinten links	70
85	Türverriegelungsmotor hinten links	113
86	Türkontaktschalter hinten links	88
87	Türverriegelungsschalter hinten links	27
88	Heckleuchteneinheit rechts:	
	– Schlußlicht, Nebelschlußlicht	103–98
	– Bremslicht, Rückfahrlicht	76–13
	– Blinker	45
89	Kennzeichenbeleuchtung rechts	101
90	Heckscheibenheizung	50
91	Kofferraumverriegelungsmotor	115
92	Heckscheibenwischermotor	58 bis 60
93	Kennzeichenbeleuchtung links	100
94	Regler Kraftstoffanzeige	31–32
95	Schaltkontakt Kofferraumbeleuchtung	91
96	Kofferraumbeleuchtung	91
97	Heckleuchteneinheit links:	
	– Schlußlicht, Nebelschlußlicht	102–97
	– Bremslicht, Rückfahrlicht	75–12
	– Blinker	44

Nr.	Bezeichnung	Strompfad
1	Blinklicht vorn rechts	42
2	Verbindungsstecker Seitenblinker rechts	43
3	Standlicht rechts	104
	Fern- / Abblendlicht rechts	101–111
4	Nebelscheinwerfer rechts	102
5	Schaltkontakt Kühlmittelstand	23
6	Thermodoppelschalter Kühlluftventilator	15–16
7	Luftmengenmesser	83–85
8	Kühlluftventilator	15
9	Widerstand Kühlluftventilator	15
10	Nebelscheinwerfer links	107
11	Standlicht links	103
	Fern- / Abblendlicht links	108–109
12	Verbindungsstecker Seitenblinker links	40
13	Blinker vorn links	41
14	Schwimmerkontakt Hydraulikflüssigkeit	21
15	Drehstromgenerator mit Regler	7 bis 11
16	Motoröldruckschalter	20
17	Leerlaufabschaltventil	13
18	Anlasser	2 bis 4
19	Thermoschalter kritische Kühlmitteltemp.	18
20	Thermoschalter Kühlmittelwarnanzeige	17
21	Rückfahrlichtschalter	12
22	Relais Nebelscheinwerfer	106–107
23	Signalhorn, Tiefton	51
24	Signalhorn, Hochton	53
25	Massekontakt Bremsbelagabnutzung v. r.	23–24
26	Zündkerzen	4 bis 6
27	OT-Sensor	6
28	Diagnoseanschluß	4
29	Zündverteiler	4 bis 8
30	Batterie	1
31	Zündspule	6 bis7
32	Drehzahlsensor	85–86
33	Massekontakt Bremsbelagabnutzung v. l.	24–25
34	Heckscheibenwaschpumpe	62
35	Motorölstandsonde	34–35
36	Elektronisches Zündmodul	6 bis 8
37	Frontscheibenwaschpumpe	57
38	Hydraulikdruckschalter	21
39	Zweikanal-Tieftonlautsprecher	93–94
40	Frontscheibenwischermotor	52 bis 56
41	Luftgebläse	36
42	Stromverteiler, siehe Belegungsplan	
43	Türkontaktschalter vorn rechts	87
44	Lautsprecher vorn rechts	92
45	Fensterhebermotor vorn rechts	67
46	Türverriegelungsmotor vorn rechts	103
47	Intervallschalter Heckscheibenwischer	59–60
48	Türverriegelungsschalter vorn rechts	29
49	Handschuhfachbeleuchtung	90
50	Relais Luftgebläse	36–37
51	Steuergerät Türverriegelung	112 bis 118
52	Aschenbecherbeleuchtung	79
53	Zigarrenanzünder mit Beleuchtung	80–81
54	Widerstand Luftgebläse	38–39
55	Luftgebläseschalter mit Beleuchtung	37 bis 39 – 76 bis 78
56	Radioanschlüsse	92 bis 95
57	Aschenbecherbeleuchtung	80
58	Schaltereinheit rechts:	
	– Frontscheibenwischer	53–55
	– Heckscheibenwischer	59–60
	– Heckscheibenheizung	47–49
	– Warnblinkanlage	43–46
	– Signalhorn	51
59	Blinkgeber Kühlmitteltemperaturwarnanzeige	16–17

Nr.	Bezeichnung	Strompfad
60	Anzeigen am Armaturenbrett:	
	– Kühlmittelstand	23
	– Kühlmitteltemperaturwarnanzeige	17
	– STOP-Warnanzeige	21
	– Motoröldruck	19
	– Hydr. Druck u. Flüssigkeitsstand	22
	– Batterieladekontrolle	11
	– Standlichtkontrolle	99
	– Abblendlichtkontrolle	100
	– Fernlichtkontrolle	101
	– Nebelschlußlichtkontrolle	98
	– Warnanzeige Türen u. Kofferraum offen	26 bis 30
	– Blinkkontrolle links	39
	– Blinkkontrolle rechts	40
	– Bremsbelagabnutzung vorn	25
	– Handbremskontrolle	30
	– Kraftstoffreserveanzeige	31
	– Kraftstoffanzeige	32
	– Motorölstandanzeige, elektronisches Steuerteil und Beleuchtung	33–36
	– Armaturenbrettbeleuchtung	78–79
	– Drehzahlmesser	9
61	Lenkanlaßschloß	2–6–37–56
62	Helligkeitsregler Armaturenbrettbeleuchtung	79
63	Bremslichtschalter	75
64	Schaltereinheit links:	
	– Blinker	41–42
	– Beleuchtung	98–105
	– Nebelscheinwerfer	105–106
65	Lautsprecher links	95
66	Türkontaktschalter vorn links	88
67	Fensterhebermotor vorn links	63–64
68	Türverriegelungsmotor vorn links	112–113
69	Innenlicht links	86–87
70	Türkontaktschalter vorn links	26
71	Innenlicht rechts	88–89
72	Fensterhebermotor hinten rechts	73
73	Türkontaktschalter hinten rechts	87
74	Türverriegelungsmotor hinten rechts	76
75	Türverriegelungsschalter hinten rechts	28
76	Bordcomputer	82 bis 85
77	Wippschalter Fensterheber hinten rechts	72 bis 74
78	Wippschalter Fensterheber vorn links	63 bis 65
79	Wippschalter Fensterheber vorn rechts	66 bis 68
80	Wippschalter Fensterheber hinten links	69 bis 71
81	Handbremsschaltkontakt	30
82	Steckdose	80
83	Kartenleselampe	87
84	Fensterhebermotor hinten links	70
85	Türverriegelungsmotor hinten links	113
86	Türkontaktschalter hinten links	88
87	Türverriegelungsschalter hinten links	27
88	Heckleuchteneinheit rechts:	
	– Schlußlicht, Nebelschlußlicht	103–98
	– Bremslicht, Rückfahrlicht	76–13
	– Blinker	45
89	Kennzeichenbeleuchtung rechts	101
90	Heckscheibenheizung	50
91	Kofferraumverriegelungsmotor	115
92	Heckscheibenwischermotor	58 bis 60
93	Kennzeichenbeleuchtung links	100
94	Regler Kraftstoffanzeige	31–32
95	Schaltkontakt Kofferraumbeleuchtung	91
96	Kofferraumbeleuchtung	91
97	Heckleuchteneinheit links:	
	– Schlußlicht, Nebelschlußlicht	102–97
	– Bremslicht, Rückfahrlicht	75–12
	– Blinker	44

INSTALLATIONPLAN BX 19 GT →



SICHERUNGSTABELLE

SICHERUNG			STROMEINGANG VON	ABGESICHERTER STROMKREIS
Nr.	Ampere	Farbe		
F 1	10 A	Rot	Plus über Zündung Anschluß 4	Blinkgeber Kühlmittelwarnblinkanzeige Rückfahrlicht Relaisspule Kühlluftventilator Kraftstoffgeber – Ölstandanzeige Anzeigen für: – Starterklappe – Kraftstoffreserve – Motoröldruck – Hydraul. Druck- / Flüssigkeitsstand – Kritische Kühlmitteltemperatur – Kühlmittelstand – STOP-Warnanzeige – Türzentralverriegelung – Batterieladekontrolle – Bremsbelagabnutzung, Handbremse
F 2	25 A	Weiß	Plus Nebenverbraucher über Zündung, Anschluß 1	Fahrtrichtungsanzeiger Gebläse Heizung / Lüftung Drehzahlmesser
F 3	25 A	Weiß	Plus Nebenverbraucher über Zündung, Anschluß 2	Frontscheibenwischermotor Frontscheibenwaschpumpe Heckscheibenwischermotor Heckscheibenwaschpumpe Relaisspule u. Kontrolleuchte der Heckscheibenheizung Bremslicht Helligkeitsregler für: – Instrumenten- / Aschenbecher- / Zigarrenanzünder- / Heizungshebelbeleuchtung Relaisspule für Fensterheber vorn Signalhorn Zeituhr
F 4	25 A	Weiß	Batterie Plus	Steuergerät und Motoren für Türzentralverriegelung
F 5	30 A	Grün	Batterie Plus	Kühlluftventilator
F 6	10 A	Rot	Batterie Plus	Warnblinkanlage
F 8	20 A	Gelb	Batterie Plus	Kartenleselampe Schwenkstrahler Seitliches Innenlicht Kofferraum- u. Handschuhfachbeleuchtung Zigarrenanzünder Zeituhr Radio Aschenbecherbeleuchtung Steckdose
F 9	30 A	Grün	Batterie Plus	Fensterheber vorn
F 10	20 A	Gelb	Batterie Plus	Heckscheibenheizung
F 11	5 A	Braun	Schalter	Nebelschlußlicht Nebelschlußlichtkontrolle
F 12	5 A	Braun	Lichtschalter	Standlicht Kennzeichenbeleuchtung Standlichtkontrolle Nachtbeleuchtung Zeituhr Nachtbeleuchtung Warnblinklichtschalter, Schalter für Heckscheibenheizung und Nebelscheinwerfer Relaisspule Nebelscheinwerfer

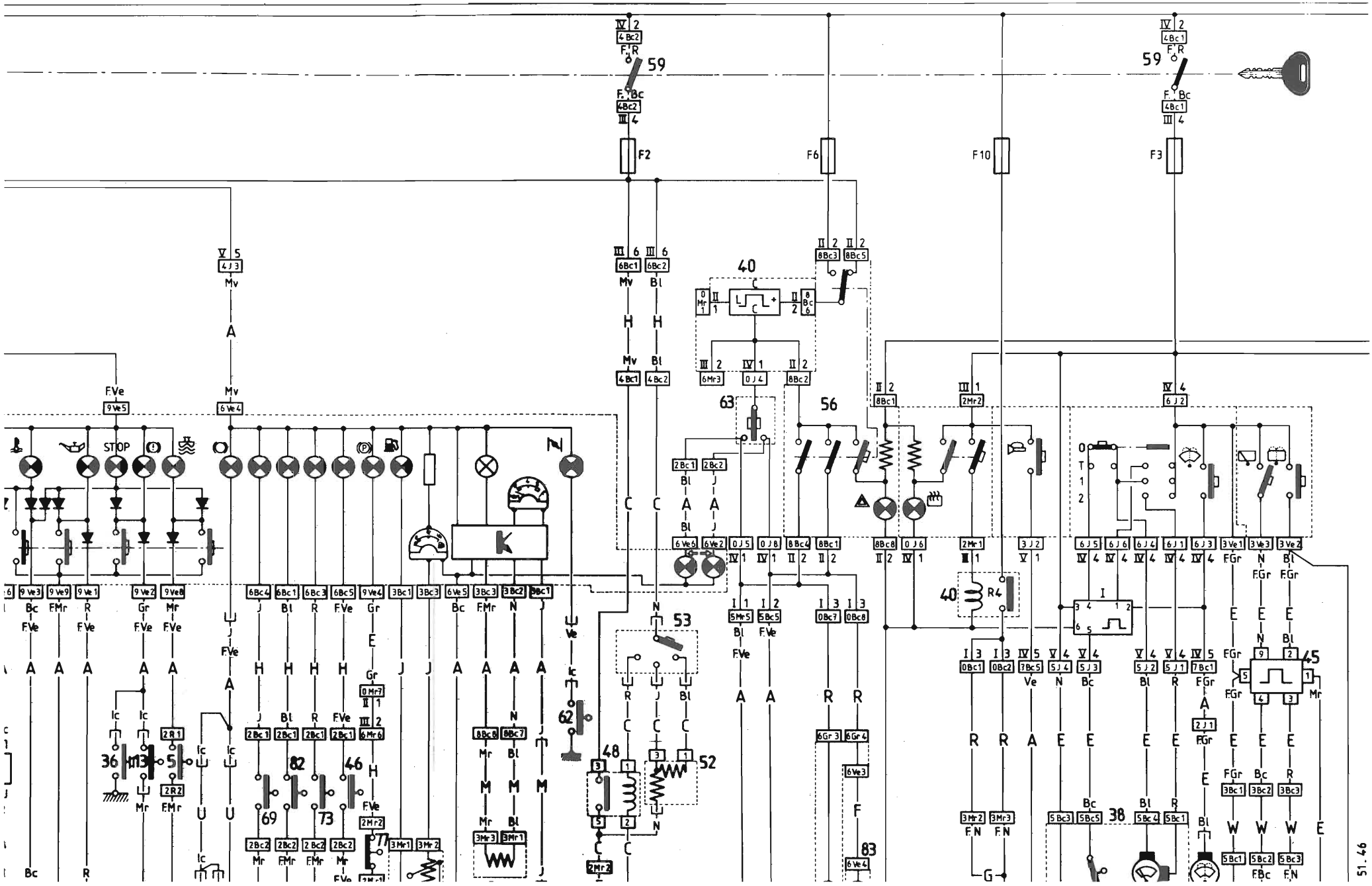
GLÜHLAMPENTABELLE

FUNKTION	Anzahl	Sockel	Spannung	Leistung	Typ
Fern- und Abblendlicht	2	P. 43t38	12 V	60/55 W	H 4
Nebelscheinwerfer	2		12 V	55 W	H 3
Blinklicht Bremslicht Rückfahrlicht Nebelschlußlicht	4 2 2 2	BA 15 s/19	12 V	21 W	P 25/1
Schlußlicht Kennzeichenbeleuchtung	2 2	BA 15 s/19	12 V	5 W	R 19–5
Standlicht	2	BA 9 s	12 V	4 W	T 8/4
Tachobeleuchtung	6	Wedge base ∅ = 5 mm	14 V	1,2 W	
Innenlicht	3	Soffitte	12 V	7 W	
Kofferraumbeleuchtung	1	Soffitte	12 V	5 W	C 11
Beleuchtung für Heizungshebel, Aschenbecher, Zigarrenanzünder, Kontrolleuchten im Armaturenbrett, Schalterkontrolleuchten	3 3 20 3	Wedge base ∅ = 5 mm	12 V	1,2 W	
Batterieladekontrolle am Armaturenbrett	1	Wedge base ∅ = 10 mm	12 V	3 W	

KABELBAUMVERZEICHNIS

A : Vorn
C : Heizungsanlage
D : Diagnoseanschluß
E : Scheibenwischer und Armaturenbrett
F : Schlußlichtverbindungskabelbaum
G : Kofferdeckel links
H : Innenraum
J : Kraftstoffgeber
L : Kofferraumbeleuchtung
M : Motor
P : Innenlicht
R : Verbindungskabelbaum hinten
S : Klangabstimmung Radio
U : Bremsbelagabnutzung
V : Kofferdeckel rechts
W : Verzweigung Kofferdeckel rechts
Z : Transistorzündanlage

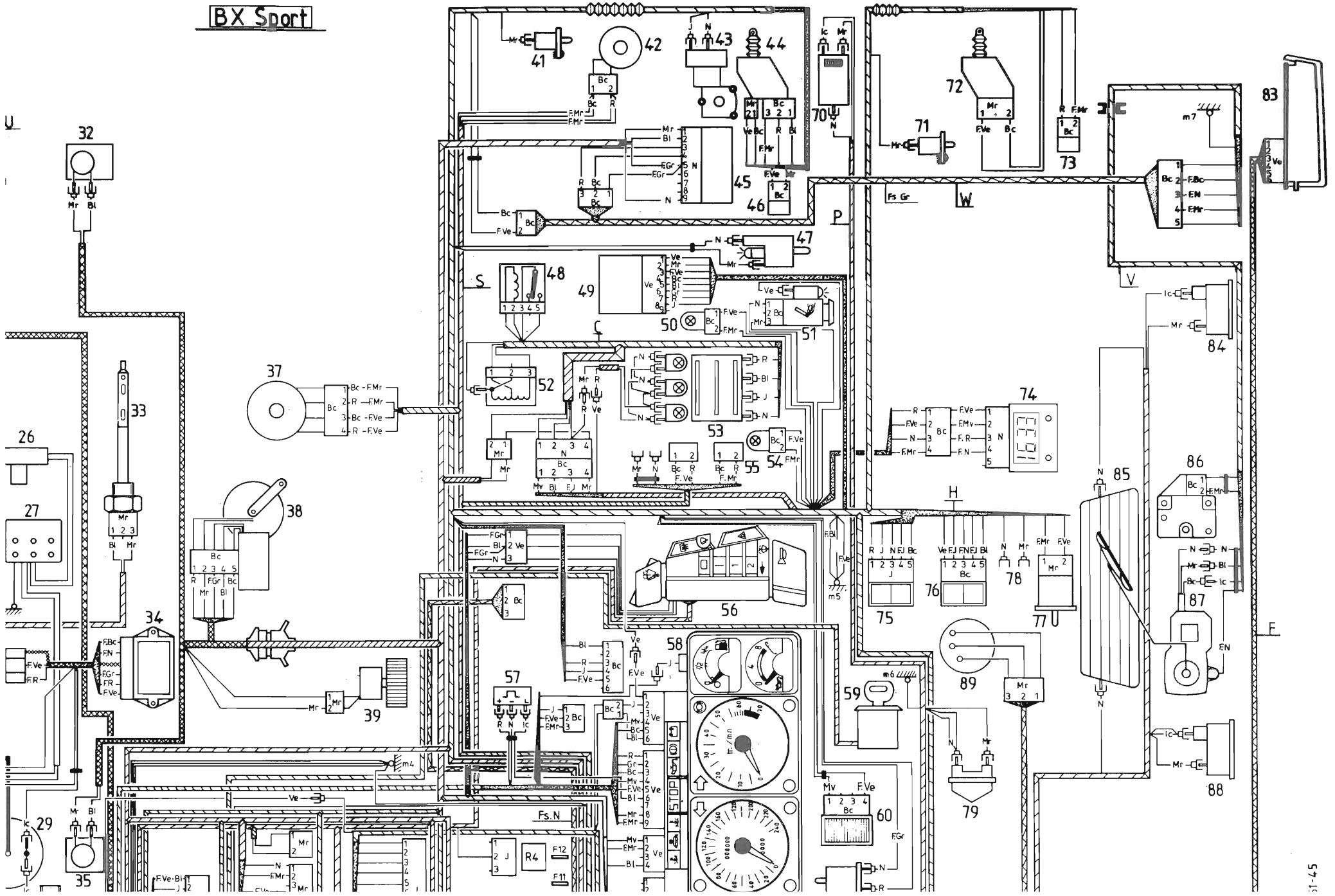
STROMLAUFPLAN BX



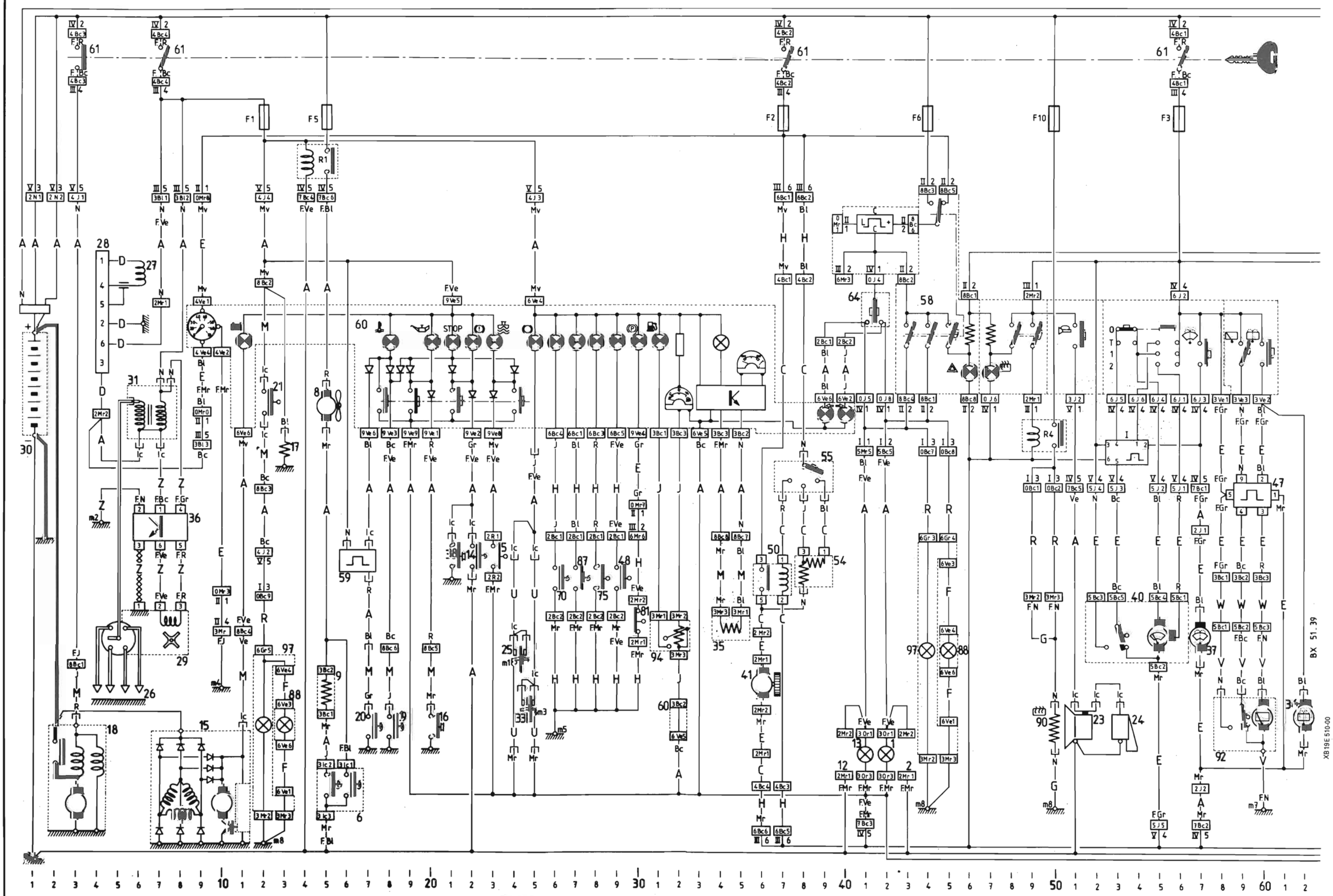
Nr.	Bezeichnung	Strompfad
1	Blinklicht vorn rechts	44
2	Verbindungsstecker Seitenblinker rechts	45
3	Standlicht rechts	106
	Fern- / Abblendlicht rechts	112–113
4	Nebelscheinwerfer rechts	109
5	Schaltkontakt Kühlmittelstand	23
6	Thermodoppelschalter Kühlluftventilator	15–16
7	Kühlluftventilator	15
8	Widerstand Kühlluftventilator	15
9	Nebelscheinwerfer links	110
10	Standlicht links	105
	Fern- / Abblendlicht links	110–111
11	Verbindungsstecker Seitenblinker links	42
12	Blinker vorn links	43
13	Schwimmerkontakt Hydraulikflüssigkeit	22
14	Drehstromgenerator mit Regler	7 bis 11
15	Motoröldruckschalter	20
16	Motoröldruckfühler	36
17	Anlasser	2 bis 4
18	Thermoschalter kritische Kühlmitteltemp.	18
19	Thermoschalter Kühlmittelwarnanzeige	17
20	Rückfahrlichtschalter	12
21	Relais Nebelscheinwerfer	108–109
22	Signalhorn, Tiefton	53
23	Signalhorn, Hochton	55
24	Massekontakt Bremsbelagabnutzung v. r.	24
25	Zündkerzen	4 bis 6
26	OT-Sensor	6
27	Diagnoseanschluß	4
28	Zündverteiler	4 bis 8
29	Zündspule	6–7
30	Batterie	1
31	Massekontakt Bremsbelagabnutzung v. l.	25
32	Heckscheibenwaschpumpe	64
33	Motorölstandsonde	34–35
34	Elektronisches Zündmodul	6 bis 9
35	Frontscheibenwaschpumpe	59
36	Hydraulikdruckschalter	21
37	Zweikanal-Tieftonlautsprecher	95–96
38	Frontscheibenwischermotor	54 bis 58
39	Luftgebläse	38
40	Stromverteiler, siehe Belegungsplan	
41	Türkontaktschalter vorn rechts	89
42	Lautsprecher vorn rechts	94
43	Fensterhebermotor vorn rechts	69–70
44	Türverriegelungsmotor vorn rechts	118–119
45	Intervallschalter Heckscheibenwischer	61–62
46	Türverriegelungsschalter vorn rechts	29
47	Handschuhfachbeleuchtung	92
48	Luftgebläserelais	38–39
49	Steuergerät Türzentralverriegelung	114 bis 120
50	Aschenbecherbeleuchtung	81
51	Zigarrenanzünder mit Beleuchtung	83–82
52	Luftgebläsewiderstand	40–41
53	Luftgebläseschalter mit	
	Beleuchtung	39 bis 41 – 78 bis 80
54	Aschenbecherbeleuchtung	82
55	Radioanschlüsse	94 bis 97
56	Schaltereinheit rechts:	
	– Frontscheibenwischer	55 bis 59
	– Heckscheibenwischer	61–62
	– Heckscheibenheizung	49 bis 51
	– Warnblinkanlage	45 bis 48
	– Signalhorn	53
57	Blinkgeber Kühlmittelwarnanzeige	16–17
58	Anzeigen am Armaturenbrett:	
	– Kühlmittelstand	23
	– Kühlmitteltemperaturwarnanzeige	18
	– STOP-Warnanzeige	21
	– Motoröldruckanzeige	20
	– Hydraulikdruck und Flüssigkeitsstand	22
	– Batterieladekontrolle	11
	– Standlichtkontrolle	101
	– Abblendlichtkontrolle	102
	– Fernlichtkontrolle	103
	– Nebelschlußlichtkontrolle	100
	– Warnanzeige bei geöffneten Türen	26 bis 29
	– Blinkkontrolle links	41
	– Blinkkontrolle rechts	42
	– Bremsbelagabnutzung vorn	25
	– Handbremskontrolle	30
	– Kraftstoffreserveanzeige	31
	– Kraftstoffanzeige	32
	– Motorölstand- / Druckanzeige	35–36
	– Elektronisches Steuerteil mit Beleuchtung	33 bis 36
	– Instrumentenbeleuchtung	80–81
	– Drehzahlmesser	9–10
	– Starterklappenanzeige	37
59	Lenkanlaßschloß	3–7–39–58
60	Helligkeitsregler Armaturenbrettbeleuchtung	81
61	Bremslichtschalter	77
62	Starterklappenzug	37
63	Schaltereinheit links:	
	– Blinker	43–44
	– Beleuchtung	100 bis 107
	– Nebelscheinwerfer	107–108
64	Lautsprecher links	97
65	Türkontaktschalter vorn links	90
66	Fensterhebermotor vorn links	66–67
67	Türverriegelungsmotor vorn links	114–115
68	Innenlicht links	90–91
69	Türverriegelungsschalter vorn links	26
70	Innenlicht rechts	89–90
71	Türkontaktschalter hinten rechts	89
72	Türverriegelungsmotor hinten rechts	118
73	Türverriegelungsschalter hinten rechts	28
74	Zeituhr	84 bis 86
75	Fensterheberwippschalter vorn links	65 bis 67
76	Fensterheberwippschalter vorn rechts	68 bis 70
77	Handbremsschaltkontakt	30
78	Steckdose	82
79	Kartenleselampe	90
80	Türverriegelungsmotor hinten links	115
81	Türkontaktschalter hinten links	90
82	Türverriegelungsschalter hinten links	27
83	Heckleuchteneinheit rechts:	
	– Schlußlicht, Nebelschlußlicht	105–100
	– Bremslicht, Rückfahrlicht	78–13
	– Blinker	47
84	Kennzeichenbeleuchtung rechts	103
85	Heckscheibenheizung	52
86	Kofferraumverriegelungsmotor	115 bis 117
87	Heckscheibenwischermotor	60 bis 62
88	Kennzeichenbeleuchtung links	31–32
89	Regler Kraftstoffanzeige	31–32
90	Schaltkontakt Kofferraumbeleuchtung	93
91	Kofferraumbeleuchtung	93
92	Heckleuchteneinheit links:	
	– Schlußlicht, Nebelschlußlicht	104–99
	– Bremslicht, Rückfahrlicht	77–12
	– Blinker	46

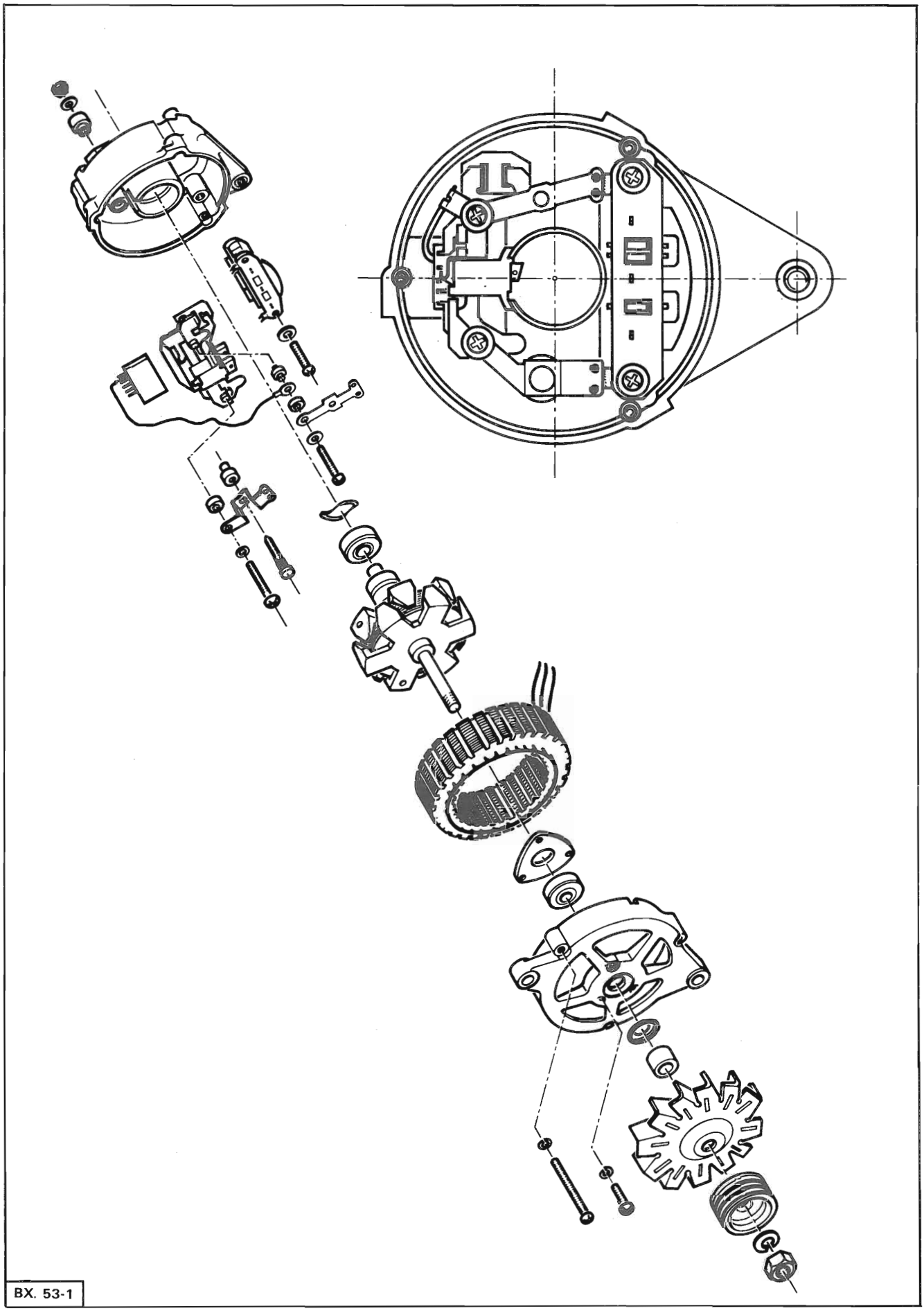
Nr.	Bezeichnung	Strompfad
1	Blinklicht vorn rechts	44
2	Verbindungsstecker Seitenblinker rechts	45
3	Standlicht rechts	106
	Fern- / Abblendlicht rechts	112–113
4	Nebelscheinwerfer rechts	109
5	Schaltkontakt Kühlmittelstand	23
6	Thermodoppelschalter Kühlluftventilator	15–16
7	Kühlluftventilator	15
8	Widerstand Kühlluftventilator	15
9	Nebelscheinwerfer links	110
10	Standlicht links	105
	Fern- / Abblendlicht links	110–111
11	Verbindungsstecker Seitenblinker links	42
12	Blinker vorn links	43
13	Schwimmerkontakt Hydraulikflüssigkeit	22
14	Drehstromgenerator mit Regler	7 bis 11
15	Motoröldruckschalter	20
16	Motoröldruckfühler	36
17	Anlasser	2 bis 4
18	Thermoschalter kritische Kühlmitteltemp.	18
19	Thermoschalter Kühlmittelwarnanzeige	17
20	Rückfahrlichtschalter	12
21	Relais Nebelscheinwerfer	108–109
22	Signalhorn, Tiefton	53
23	Signalhorn, Hochton	55
24	Massekontakt Bremsbelagabnutzung v. r.	24
25	Zündkerzen	4 bis 6
26	OT-Sensor	6
27	Diagnoseanschluß	4
28	Zündverteiler	4 bis 8
29	Zündspule	6–7
30	Batterie	1
31	Massekontakt Bremsbelagabnutzung v. l.	25
32	Heckscheibenwaschpumpe	64
33	Motorölstandsonde	34–35
34	Elektronisches Zündmodul	6 bis 9
35	Frontscheibenwaschpumpe	59
36	Hydraulikdruckschalter	21
37	Zweikanal-Tieftonlautsprecher	95–96
38	Frontscheibenwischermotor	54 bis 58
39	Luftgebläse	38
40	Stromverteiler, siehe Belegungsplan	
41	Türkontaktschalter vorn rechts	89
42	Lautsprecher vorn rechts	94
43	Fensterhebermotor vorn rechts	69–70
44	Türverriegelungsmotor vorn rechts	118–119
45	Intervallschalter Heckscheibenwischer	61–62
46	Türverriegelungsschalter vorn rechts	29
47	Handschuhfachbeleuchtung	92
48	Luftgebläserelais	38–39
49	Steuergerät Türzentralverriegelung	114 bis 120
50	Aschenbecherbeleuchtung	81
51	Zigarrenanzünder mit Beleuchtung	83–82
52	Luftgebläsewiderstand	40–41
53	Luftgebläseschalter mit Beleuchtung	39 bis 41 – 78 bis 80
54	Aschenbecherbeleuchtung	82
55	Radioanschlüsse	94 bis 97
56	Schaltereinheit rechts:	
	– Frontscheibenwischer	55 bis 59
	– Heckscheibenwischer	61–62
	– Heckscheibenheizung	49 bis 51
	– Warnblinkanlage	45 bis 48
	– Signalhorn	53
57	Blinkgeber Kühlmittelwarnanzeige	16–17
58	Anzeigen am Armaturenbrett:	
	– Kühlmittelstand	23
	– Kühlmitteltemperaturwarnanzeige	18
	– STOP-Warnanzeige	21
	– Motoröldruckanzeige	20
	– Hydraulikdruck und Flüssigkeitsstand	22
	– Batterieladekontrolle	11
	– Standlichtkontrolle	101
	– Abblendlichtkontrolle	102
	– Fernlichtkontrolle	103
	– Nebelschlußlichtkontrolle	100
	– Warnanzeige bei geöffneten Türen	26 bis 29
	– Blinkkontrolle links	41
	– Blinkkontrolle rechts	42
	– Bremsbelagabnutzung vorn	25
	– Handbremskontrolle	30
	– Kraftstoffreserveanzeige	31
	– Kraftstoffanzeige	32
	– Motorölstand- / Druckanzeige	35–36
	– Elektronisches Steuerteil mit Beleuchtung	33 bis 36
	– Instrumentenbeleuchtung	80–81
	– Drehzahlmesser	9–10
	– Starterklappenanzeige	37
59	Lenkanlaßschloß	3–7–39–58
60	Helligkeitsregler Armaturenbrettbeleuchtung	81
61	Bremslichtschalter	77
62	Starterklappenzug	37
63	Schaltereinheit links:	
	– Blinker	43–44
	– Beleuchtung	100 bis 107
	– Nebelscheinwerfer	107–108
64	Lautsprecher links	97
65	Türkontaktschalter vorn links	90
66	Fensterhebermotor vorn links	66–67
67	Türverriegelungsmotor vorn links	114–115
68	Innenlicht links	90–91
69	Türverriegelungsschalter vorn links	26
70	Innenlicht rechts	89–90
71	Türkontaktschalter hinten rechts	89
72	Türverriegelungsmotor hinten rechts	118
73	Türverriegelungsschalter hinten rechts	28
74	Zeituhr	84 bis 86
75	Fensterheberwippschalter vorn links	65 bis 67
76	Fensterheberwippschalter vorn rechts	68 bis 70
77	Handbremsschaltkontakt	30
78	Steckdose	82
79	Kartenleselampe	90
80	Türverriegelungsmotor hinten links	115
81	Türkontaktschalter hinten links	90
82	Türverriegelungsschalter hinten links	27
83	Heckleuchteneinheit rechts:	
	– Schlußlicht, Nebelschlußlicht	105–100
	– Bremslicht, Rückfahrlicht	78–13
	– Blinker	47
84	Kennzeichenbeleuchtung rechts	103
85	Heckscheibenheizung	52
86	Kofferraumverriegelungsmotor	115 bis 117
87	Heckscheibenwischermotor	60 bis 62
88	Kennzeichenbeleuchtung links	31–32
89	Regler Kraftstoffanzeige	31–32
90	Schaltkontakt Kofferraumbeleuchtung	93
91	Kofferraumbeleuchtung	93
92	Heckleuchteneinheit links:	
	– Schlußlicht, Nebelschlußlicht	104–99
	– Bremslicht, Rückfahrlicht	77–12
	– Blinker	46

BX Sport

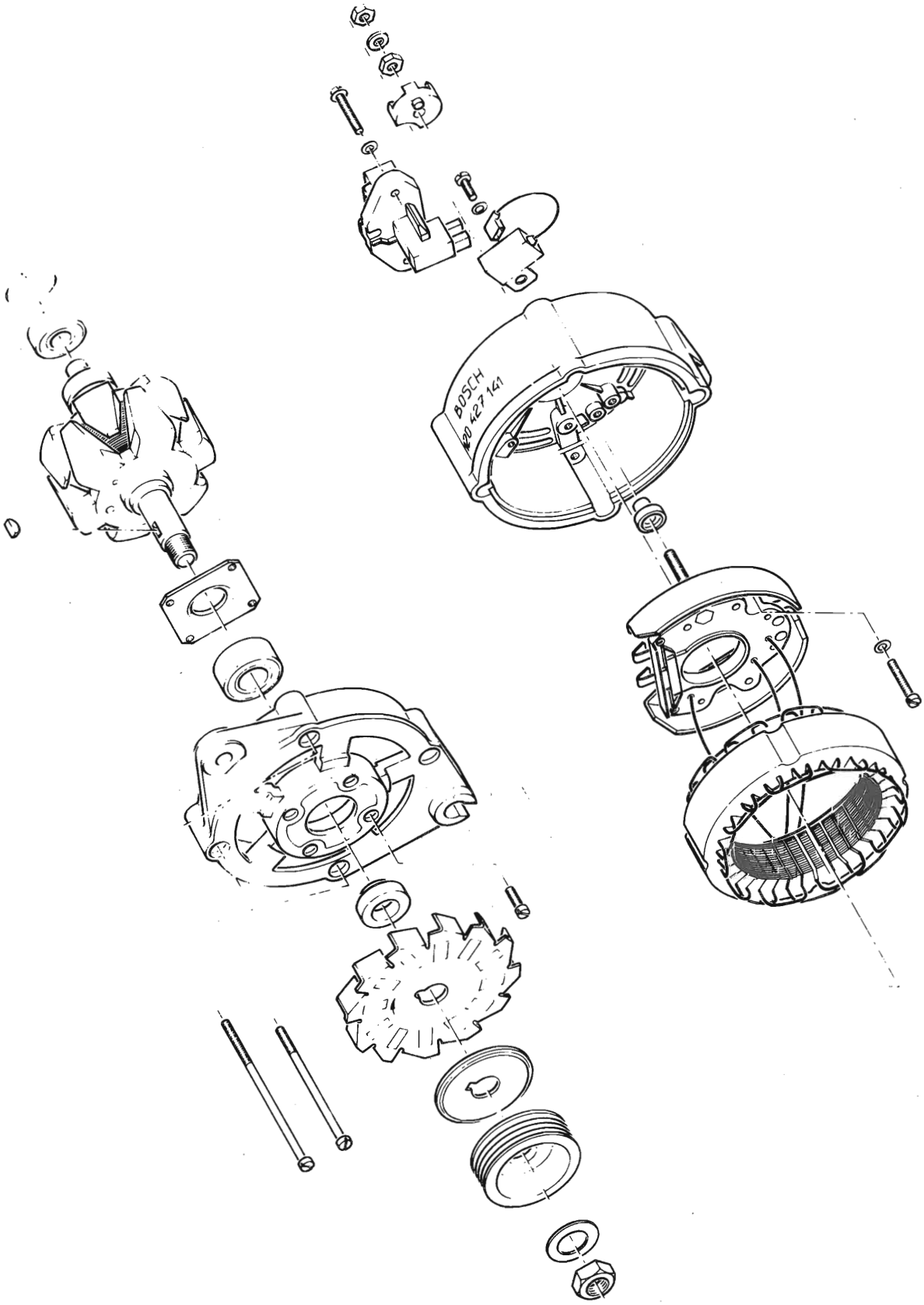

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
83
84
85
86
87
88
89
32
33
34
35
37
38
39
26
27
29
R4
F12
F11
Fs.N
STOP
tr/mn

STROMLAUFPLAN BX 19 GT





BX. 53-1


BOSCH
0 427 141

MELCO-Drehstromgenerator

AUSBAU

Die drei Befestigungsschrauben (1) ausbauen.

Den vorderen Lagerschild vom Generatorgehäuse abnehmen.

In die Aussparungen zwischen vorderem Lagerschild (2) und Stator (4) einen Schraubenzieher (3) einsetzen und Stator abhebeln. *Dabei darauf achten, daß die Statorwicklung (5) nicht mit dem Schraubenzieher beschädigt wird!*

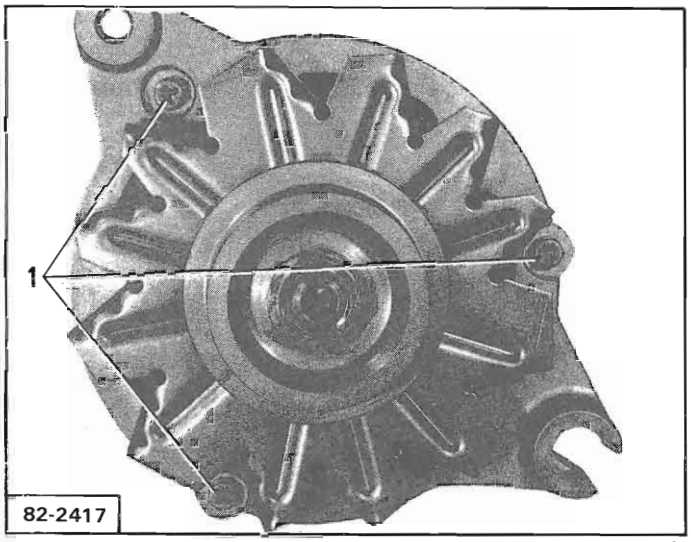
Stator wie folgt vom hinteren Lagerschild abnehmen:

In die Aussparungen zwischen Stator (4) und hinterem Lagerschild (6) einen Schraubenzieher (3) einsetzen und beide Elemente voneinander trennen.

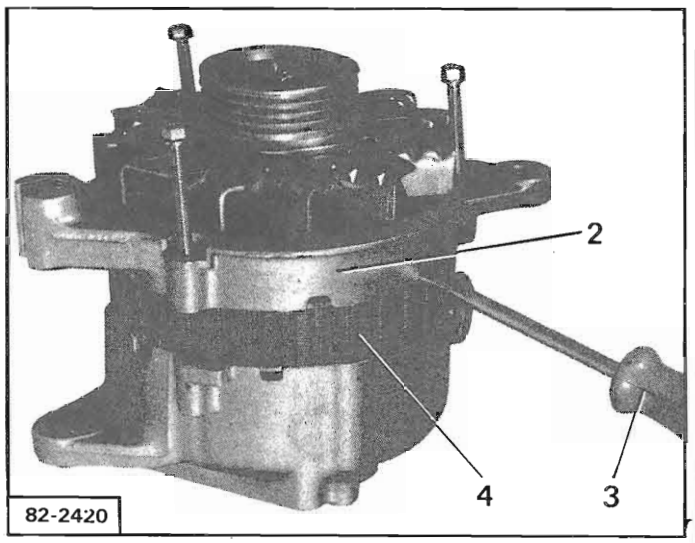
Stator anheben und seitlich zum Lagerschild verschieben, um die drei Schrauben (8) mit Schraubenzieher (7) ausbauen zu können. *Dabei dürfen die drei Kabel, die Stator und Gleichrichter (Diodenbrücke) miteinander verbinden, nicht beschädigt werden!*

Mutter (10) der Plusklemme und Isolierträger (9) ausbauen.

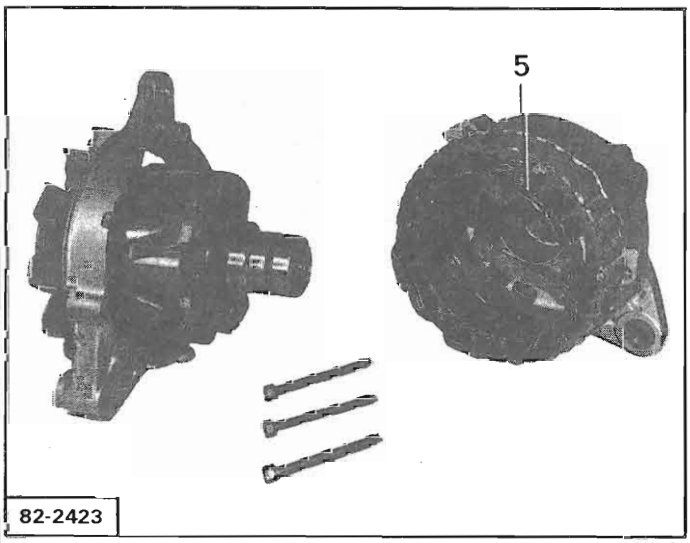
Stator einschließlich Gleichrichter vom hinteren Lagerschild abnehmen.



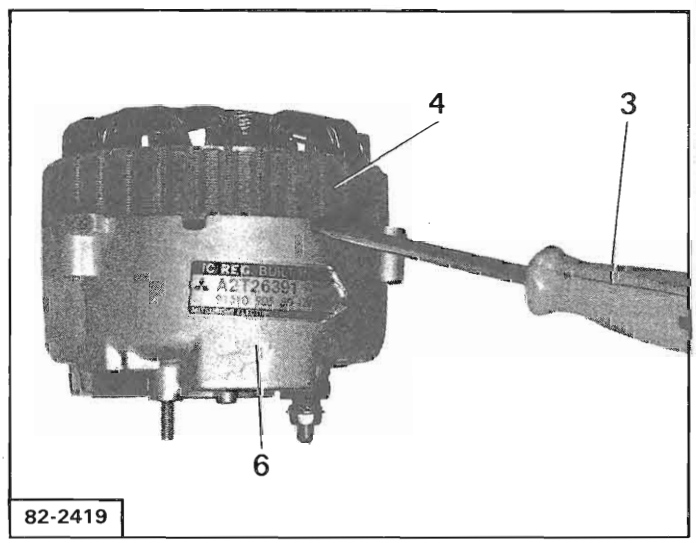
I



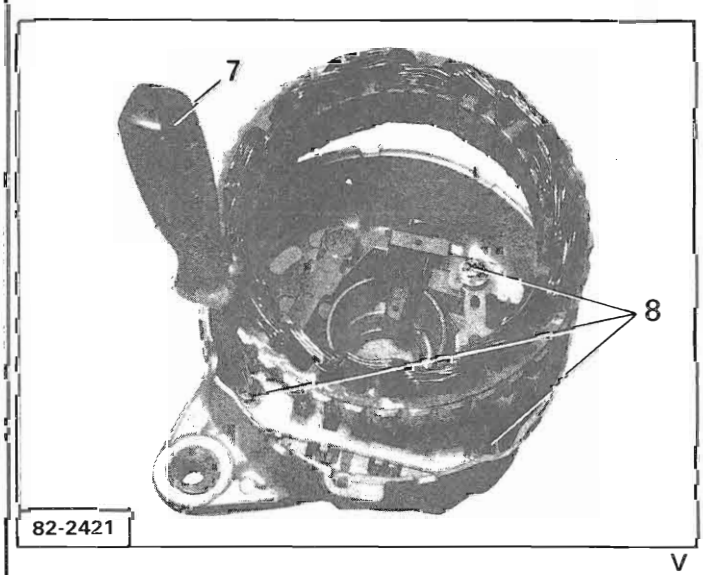
II



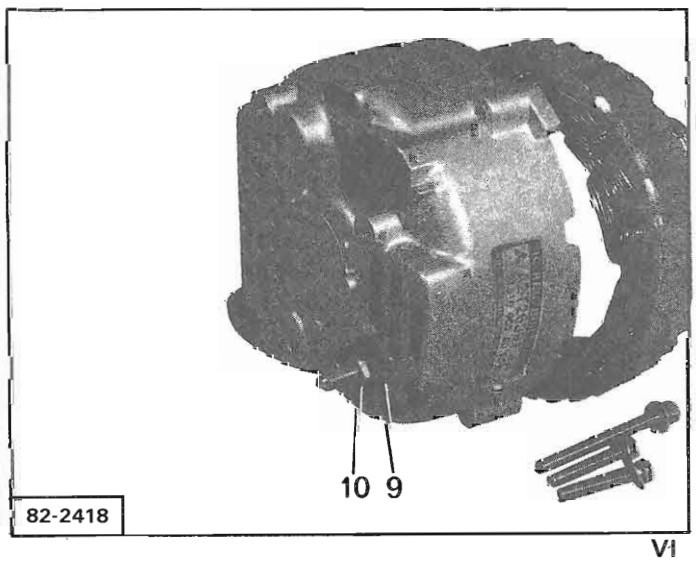
III



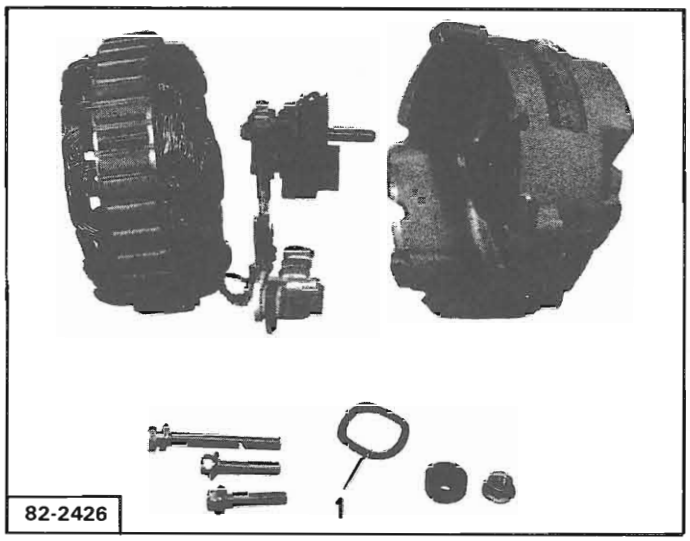
IV



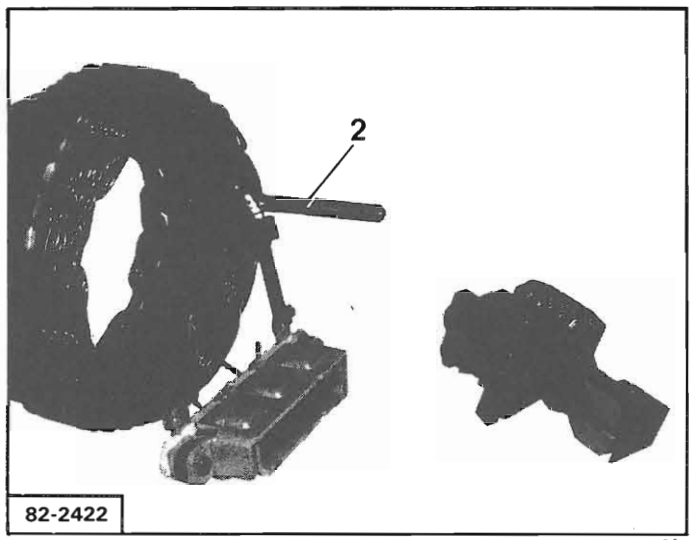
V



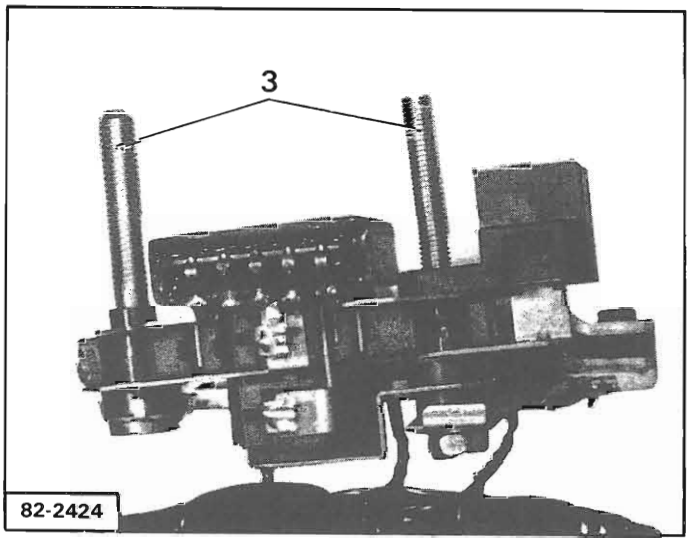
VI



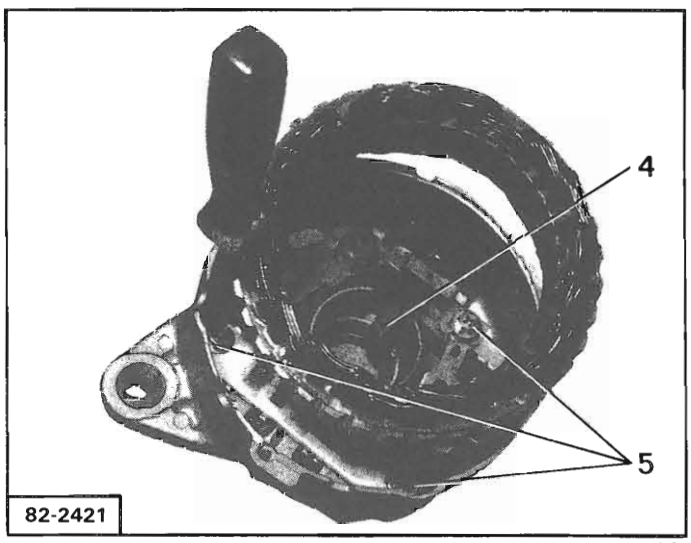
I



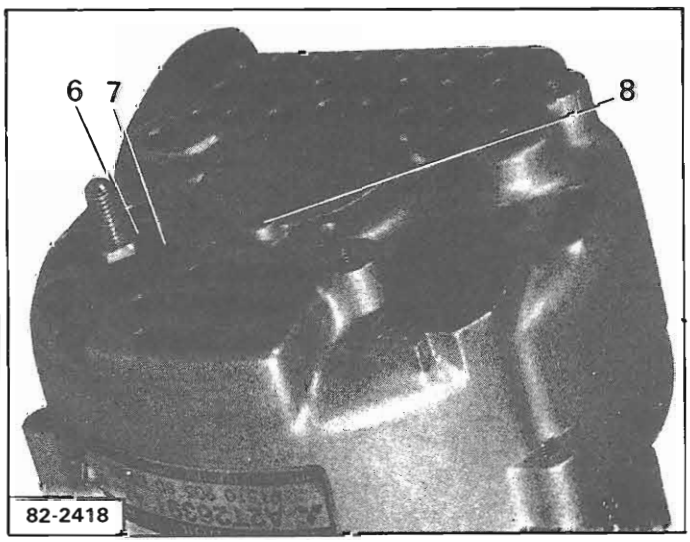
II



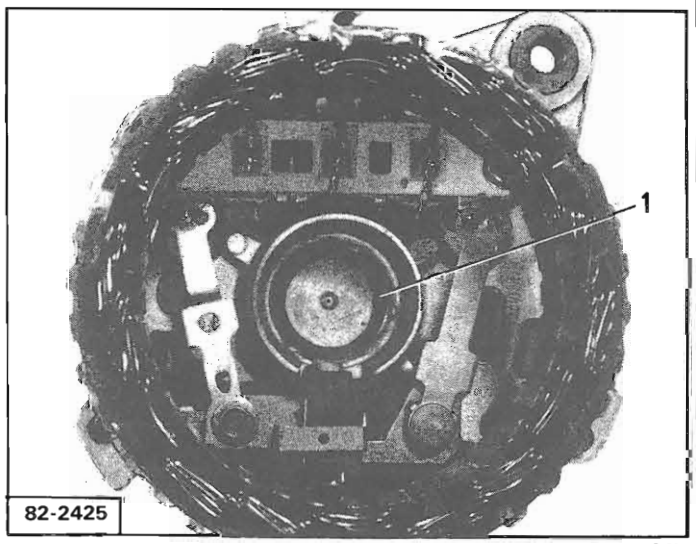
III



IV



V



VI

Beim Ausbau darauf achten, daß Scheibe (1) nicht verlorengeht.

Spannungsregler auf Stiftschraube (2) abziehen.

Abgenutzte Kohlebürsten erneuern. Hierzu die Lötverbindung der Kabel der einzelnen Kohlebürsten entfernen.

EINBAU

Spannungsregler auf den beiden Schrauben (3) montieren. Dabei die Einbauposition der Isolierscheiben beachten (Abb. III).

Stator einschließlich Gleichrichter am hinteren Lagerschild anbringen (Abb. I).

Die drei Befestigungsschrauben (5) einsetzen und anziehen.

Isolierscheibe (7) und Mutter (6) der Plusklemme des hinteren Lagerschilds einbauen.

In die Öffnung (8) des hinteren Lagerschilds eine Stange, Durchmesser ca. 1,5 mm, einsetzen.

Kohlebürsten so zusammendrücken, daß die Stange durch die Öffnungen aller Kohlebürsten (4) hindurchgeführt werden kann. Die Kohlebürsten werden dadurch arretiert.

Scheibe (1) schmieren und in den hinteren Lagerschild einsetzen.

Vorderen Lagerschild anbringen und mit den drei Schrauben befestigen.

Technische Daten und Kontrolle des Anlassers

Anlasser

Fabrikate:

DUCELLIER 534 039

PARIS-RHONE D 9 E 48

BOSCH A 001 208 316 F

mit Magnetschalter und selbsttätig ausspurendem Ritzel

Anlasserritzel mit 9 Zähnen, Modul 2,116/1,814

Kontrollen

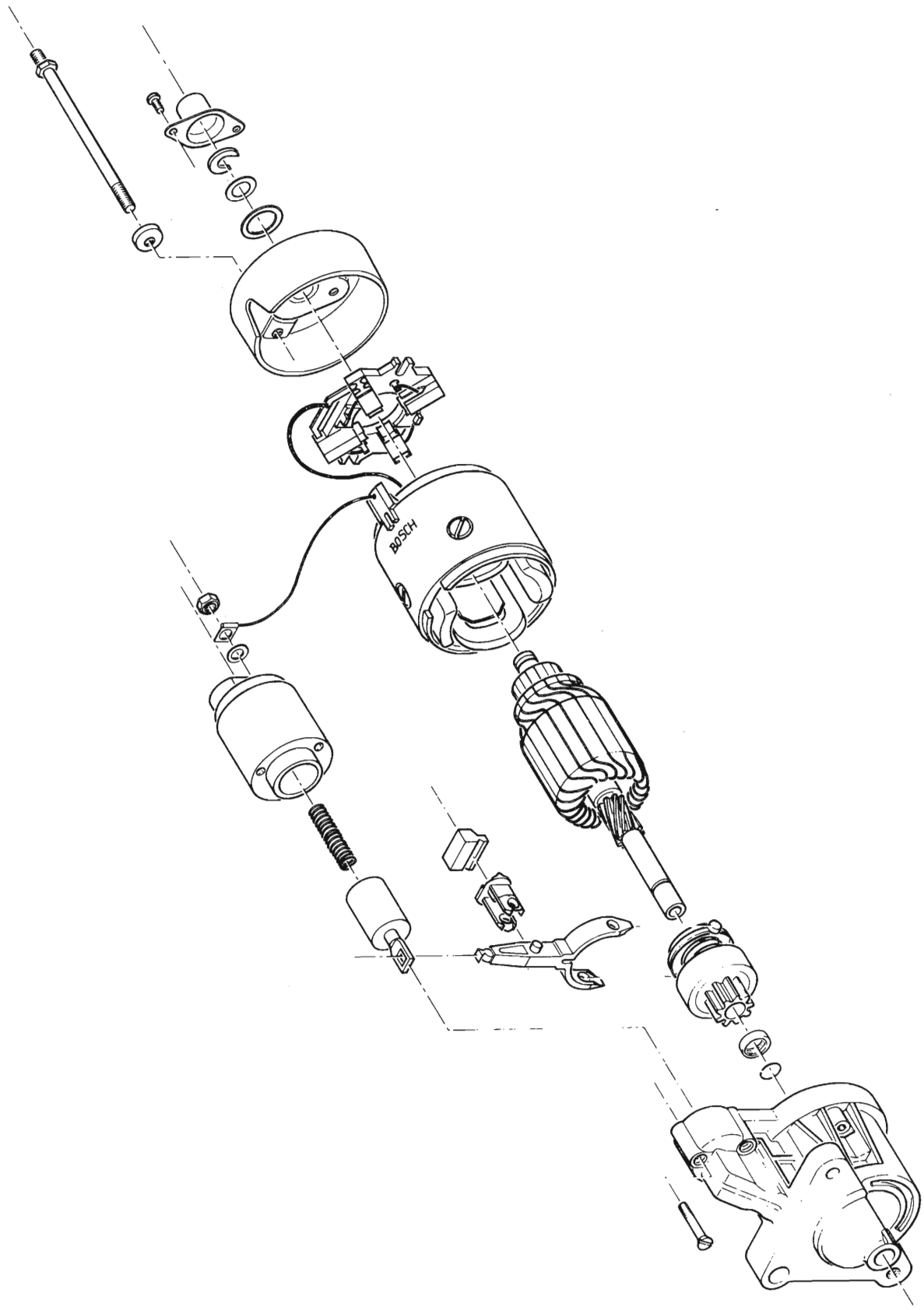
Bei gut geladener Batterie (45 Ah).

Anlasser:

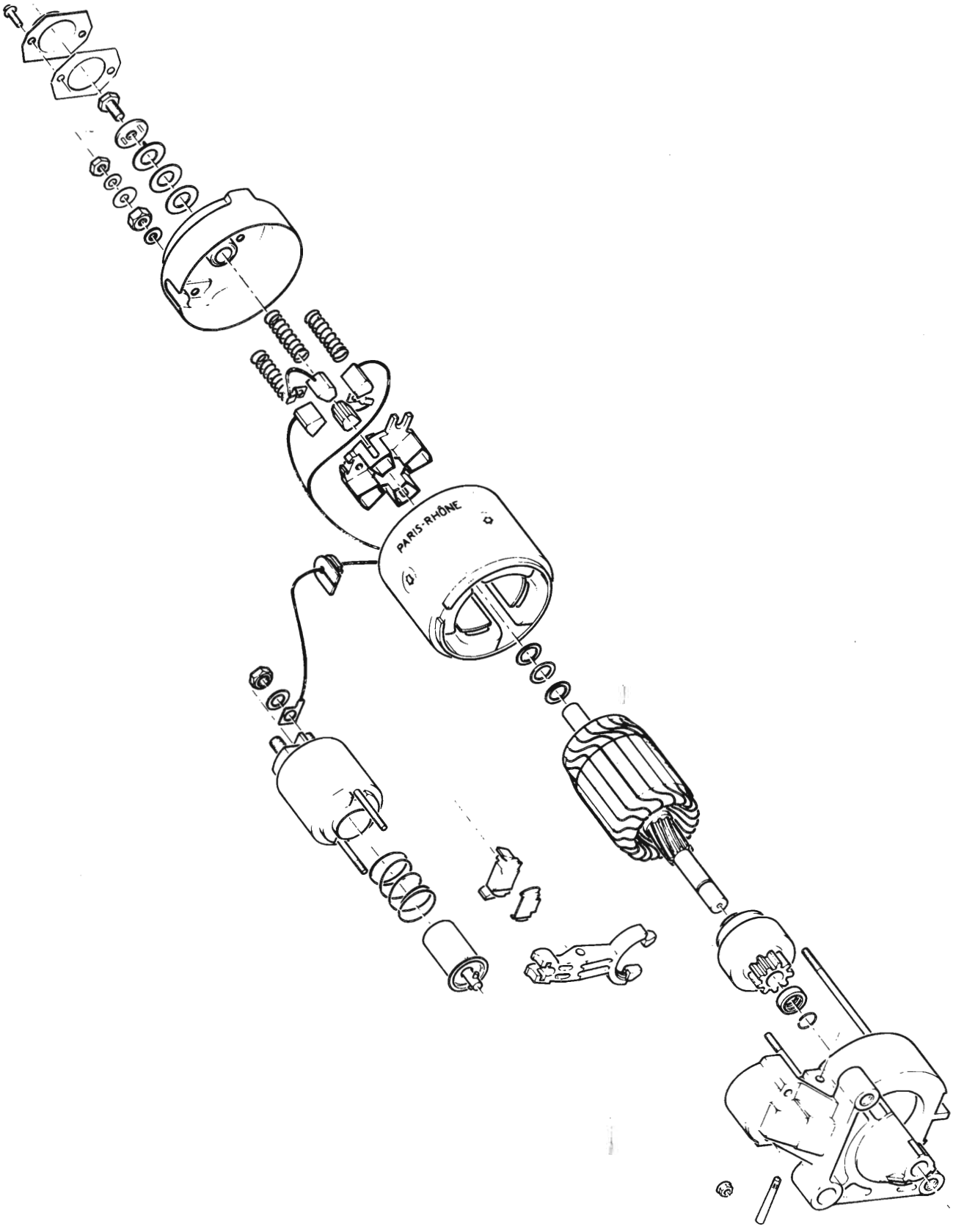
Min. Drehmoment bei blockiertem Anlasserritzel	8,5 Nm
bei einer max. Stromaufnahme von	350 A
Eingriffsdrehzahl	1200 1/min
Min. Drehmoment	4,5 Nm
bei einer max. Stromaufnahme von	220 A
Max. Drehzahl, unbelastet	8500 1/min

Magnetschalter:

Max. Stromaufnahme bei eingeschalteter Einzugs- und Haltewicklung	30 A
Max. Stromaufnahme bei eingeschalteter Haltewicklung	8,5 A



BX. 53-6


PARIS-RHÔNE

SICHERUNGSTABELLE

SICHERUNG			STROMEINGANG VON	ABGESICHERTER STROMKREIS
Nr.	Ampere	Farbe		
F 1	10 A	Rot	Plus über Zündung Anschluß 4	Blinkgeber Kühlmittelwarnblinkanzeige Rückfahrlicht Relaisspule Kühlluftventilator Leerlaufabschaltventil Kraftstoffgeber – Ölstandanzeige Anzeigen für: – Kraftstoffreserve – Motoröldruck – Hydraul. Druck- / Flüssigkeitsstand – Kritische Kühlmitteltemperatur – Kühlmittelstand – STOP-Warnanzeige – Türzentralverriegelung – Batterieladekontrolle – Bremsbelagabnutzung, Handbremse
F 2	25 A	Weiß	Plus Nebenverbraucher über Zündung, Anschluß 1	Fahrtrichtungsanzeiger Gebläse Heizung / Lüftung Drehzahlmesser
F 3	25 A	Weiß	Plus Nebenverbraucher über Zündung, Anschluß 2	Frontscheibenwischermotor Frontscheibenwaschpumpe Heckscheibenwischermotor Heckscheibenwaschpumpe Relaisspule u. Kontrolleuchte der Heckscheibenheizung Bremslicht Helligkeitsregler für: – Instrumenten- / Aschenbecher- / Zigarrenanzünder- / Heizungshebelbeleuchtung Relaisspule für Fensterheber vorn Signalhorn Bordcomputer Schiebedach
F 4	25 A	Weiß	Batterie Plus	Steuergerät und Motoren für Türzentralverriegelung
F 5	30 A	Grün	Batterie Plus	Kühlluftventilator
F 6	10 A	Rot	Batterie Plus	Warnblinkanlage
F 7	30 A	Grün	Batterie Plus	Fensterheber hintere Türen
F 8	20 A	Gelb	Batterie Plus	Kartenleselampe Schwenkstrahler Seitliches Innenlicht Kofferraum- u. Handschuhfachbeleuchtung Zigarrenanzünder Bordcomputer Radio Aschenbecherbeleuchtung Steckdose
F 9	30 A	Grün	Batterie Plus	Fensterheber vorn
F 10	20 A	Gelb	Batterie Plus	Heckscheibenheizung
F 11	5 A	Braun	Schalter	Nebelschlußlicht Nebelschlußlichtkontrolle
F 12	5 A	Braun	Lichtschalter	Standlicht Kennzeichenbeleuchtung Standlichtkontrolle Nachtbeleuchtung Bordcomputer Nachtbeleuchtung Warnblinklichtschalter, Schalter für Heckscheibenheizung und Nebelscheinwerfer Relaisspule Nebelscheinwerfer

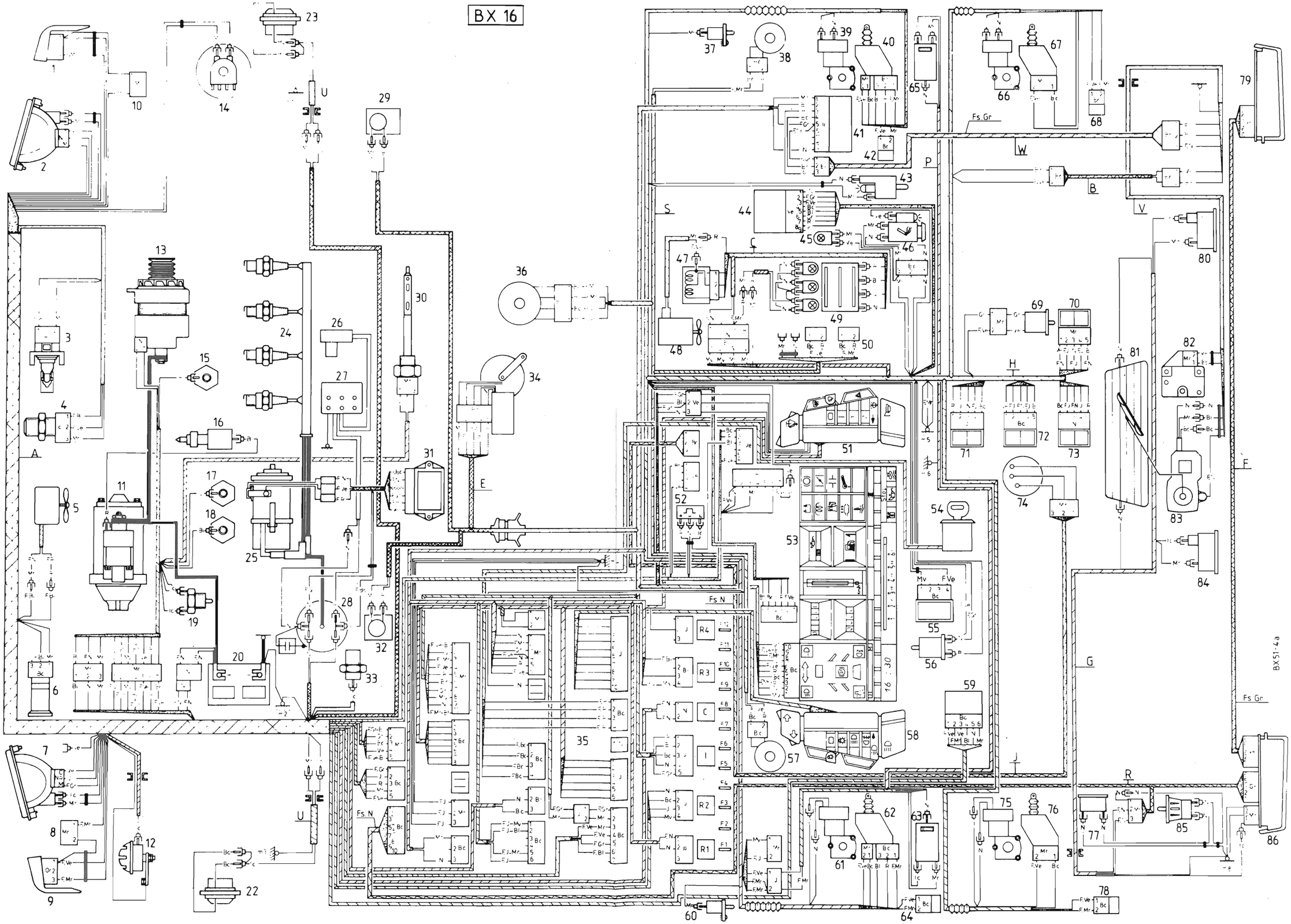
GLÜHLAMPENTABELLE

FUNKTION	Anzahl	Sockel	Spannung	Leistung	Typ
Fern- und Abblendlicht	2	P.43t38	12 V	60/55 W	H 4
Nebelscheinwerfer	2	X 511	12 V	55 W	H 2
Blinklicht Bremslicht Rückfahrlicht Nebelschlußlicht	4 2 2 2	BA 15 s	12 V	21 W	P 25/1
Schlußlicht Kennzeichenbeleuchtung	2 2	BA 15 s	12 V	5 W	R 19-5
Standlicht	2	BA 9 s	12 V	4 W	T 8/4
Tachobeleuchtung	1	BA 9 s	14 V	4 W	
Deckenlicht	3	Soffitte	12 V	7 W	
Kofferraumlicht	1	Soffitte	12 V	5 W	C 11
Beleuchtung für Heizungshebel, Aschenbecher, Zigarrenanzünder, Kontrolleuchten im Armaturenbrett, Schalterkontrolleuchten	3 3 20 2	Wedge base ∅ = 5 mm	12 V	1,2 W	

KABELBAUMVERZEICHNIS

A Vorn
C Heizungsanlage
D Diagnoseanschluß
E Scheibenwischer und Armaturenbrett
F Schlußlichtverbindungskabelbaum
G Kofferdeckel links
H Innenraum
J Kraftstoffgeber
L Kofferraumbeleuchtung
M Motor
P Deckenlicht
R Verbindungskabelbaum hinten
S Klangabstimmung Radio
U Bremsbelagabnutzung
V Kofferdeckel rechts
W Verzweigung Kofferdeckel rechts
Z Transistorzündanlage

BX 16



BX 16

F9 F7 F8 F4 F11 F12

58 44 56 55 43 50 49 53 36 57 38 85 77 45 46 37 60 63 65 53 11:29 86 79 84 80 62 40 76 67 82 61 39 75 66 71 72 73 70

R3 R2

BX 51-6a

GLÜHLAMPENTABELLE

ANWENDUNGSSTELLE	Anzahl	Sockel	Spannung	Leistung	Typ
Fern- und Abblendlicht	2	P43 t 38	12 V	60/55 W	H 4
Blinkerleuchten Bremsleuchten Rückfahrleuchten Nebelschlußleuchten	4 2 2 2	BA15s/19	12 V	21 W	P 25/1
Schlußleuchten Kennzeichenleuchten	2 2	BA15s/19	12 V	5 W	R 19/1
Begrenzungsleuchten	2	BA 9 s	12 V	4 W	T 8/4
Tachometerleuchte	1	BA 9 s	14 V	4 W	
Innenleuchten	2	Sofitte	12 V	7 W	
Kofferraumleuchte	1	Sofitte	12 V	5 W	C 11
Heizungsschalterleuchten Aschenbecherleuchte, Zigarettenanzünderleuchte Kontrolleuchten Schalterleuchten	3 3 20 2	Wedge base Ø = 5 mm	12 V	1,2 W	

KENNZEICHNUNG DER KABELBÜNDEL

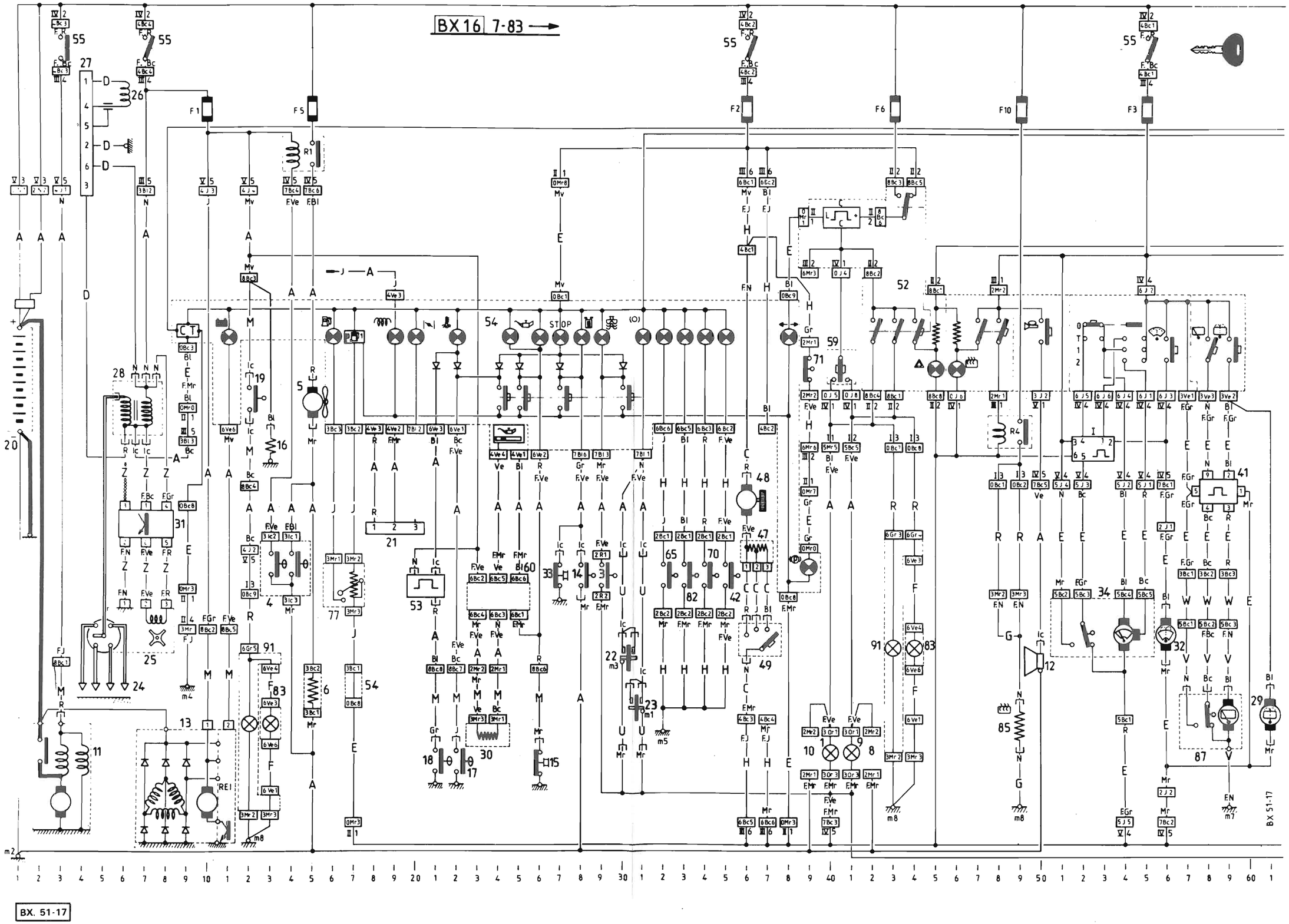
A – Vorderes Kabelbündel
C – Kabelbündel des Heizungssystems
D – Kabelbündel des Diagnosesteckers
E – Kabelbündel der Scheibenwischer und Instrumenteneinheit
F – Stegleitung der Heckleuchteneinheiten
G – Kabelbündel links der Kofferraumklappe
H – Kabelbündel des Innenraums
J – Kabelbündel der Tankanzeige
L – Kabelbündel der Kofferraumbeleuchtung
M – Kabelbündel des Motors
P – Kabelbündel der Innenleuchten
R – Hinteres Kabelbündel (Stegleitung)
S – Kabelbündel des Radios
U – Kabelbündel der Bremsbelagabnutzungskontakte
V – Kabelbündel rechts der Kofferraumklappe (Heckscheibenwischer)
W – Verbindungskabelbündel rechts der Kofferraumklappe
Z – Kabelbündel der Tansistorspulenzündung

GLÜHLAMPENTABELLE

ANWENDUNGSSTELLE	Anzahl	Sockel	Spannung	Leistung	Typ
Fern- und Abblendlicht	2	P43 t 38	12 V	60/55 W	H 4
Blinkerleuchten Bremsleuchten Rückfahrleuchten Nebelschlußleuchten	4 2 2 2	BA15s/19	12 V	21 W	P 25/1
Schlußleuchten Kennzeichenleuchten	2 2	BA15s/19	12 V	5 W	R 19/1
Begrenzungsleuchten	2	BA 9 s	12 V	4 W	T 8/4
Tachometerleuchte	1	BA 9 s	14 V	4 W	
Innenleuchten	2	Sofitte	12 V	7 W	
Kofferraumleuchte	1	Sofitte	12 V	5 W	C 11
Heizungsschalterleuchten Aschenbecherleuchte, Zigarettenanzünderleuchte Kontrolleuchten Schalterleuchten	3 3 20 2	Wedge base Ø = 5 mm	12 V	1,2 W	

KENNZEICHNUNG DER KABELBÜNDEL

A – Vorderes Kabelbündel
C – Kabelbündel des Heizungssystems
D – Kabelbündel des Diagnosesteckers
E – Kabelbündel der Scheibenwischer und Instrumenteneinheit
F – Stegleitung der Heckleuchteneinheiten
G – Kabelbündel links der Kofferraumklappe
H – Kabelbündel des Innenraums
J – Kabelbündel der Tankanzeige
L – Kabelbündel der Kofferraumbeleuchtung
M – Kabelbündel des Motors
P – Kabelbündel der Innenleuchten
R – Hinteres Kabelbündel (Stegleitung)
S – Kabelbündel des Radios
U – Kabelbündel der Bremsbelagabnutzungskontakte
V – Kabelbündel rechts der Kofferraumklappe (Heckscheibenwischer)
W – Verbindungskabelbündel rechts der Kofferraumklappe
Z – Kabelbündel der Tansistorspulenzündung


BX16 7-83 →
55
27
26
F1
F5
F2
F6
F10
F3
R1
54
STOP
59
71
52
48
47
49
65
70
82
42
R4
31
28
25
24
13
11
RE1
20
19
16
5
4
6
83
91
77
53
54
30
18
17
15
14
33
22
m3
23
m1
m5
m4
m8
m7
m2
12
85
34
32
87
29
41
21
BX 51-17

BX. 51-17

Nr.	Bezeichnung und Einbaulage	
1	Vordere rechte Blinkerleuchte	40
2	Rechter Scheinwerfer	
	Fern- und Abblendlicht	101, 102
	Standleuchte	98
3	Kühlwasser-Kontaktschalter	29
4	Thermoschalter des Kühlventilators (2 Stufen)	13, 14
5	Kühlventilator	15
6	Widerstand des Kühlventilators	15
7	Linker Scheinwerfer:	
	Fern- und Abblendlicht	99, 100
	Standleuchte	97
8	Steckverbindung des linken Blinkers	39
9	Vordere linke Blinkerleuchte	41
10	Steckverbindung des rechten Blinkers	42
11	Anlasser	2-4
12	Signalhorn	50
13	Drehstromgenerator mit Regler	7-11
14	Hydraulikstand-Kontaktschalter	28
15	Motoröldruckschalter	26
16	Leerlaufabschaltventil	13
17	Kühlwasserthermoschalter	22
18	Kühlwasserthermoschalter (blinken)	21
19	Rückfahrlichtschalter	12
20	Batterie	1
21	Steckverbindung für Drehzahlmesser (Diesel)	18-20
22	Linker Bremsbelagabnutzungskontakt	30
23	Rechter Bremsbelagabnutzungskontakt	31
24	Zündkerzen	4-6
25	Zündverteiler	4-8
26	OT-Geber (Diagnosestecker)	6
27	Diagnosestecker	4
28	Zündspule	6-8
29	Heckscheibenwasserpumpe	61
30	Sonde der Motorölstandsanzeige	23-24
31	Transistormodul	6-8
32	Frontscheibenwasserpumpe	56
33	Hydraulikdruckschalter	27
34	Frontscheibenwischermotor	51-55
35	Stromverteilerkasten (siehe separates Schema)	
36	Zwei-Kanal-Lautsprecher „Boomer"	87-88
37	Türkontaktschalter vorn rechts	81
38	Rechter Lautsprecher	86
39	Fensterhebermotor vorn rechts	65-67
40	Türverriegelungseinheit vorn rechts	107-108
41	Heckscheibenwischer-Intervallrelais	58-59
42	Türverriegelungskontaktschalter vorn rechts	35
43	Handschuhfachleuchte	83
44	Elektronische Steuereinheit der	
	Zentralverriegelung	103-109
45	Aschenbecherleuchte	78
46	Zigarettenanzünder und Leuchte	79-80
47	Widerstände des Luftgebläses	36-37
48	Luftgebläse	36
49	Luftgebläseschalter und Leuchte	36, 37, 75-77
50	Aschenbecherleuchte	79
51	Radioanschlüsse	86-89
52	Rechte Schaltereinheit:	
	Signalhorn	50
	Frontscheibenwischer/-wascher	53-56
	Heckscheibenheizung	46-48
	Warnblinkanlage	42-45
53	Blinkrelais der Kühlwassertemperatur-	
	Kontrolleuchte	20-21
54	Instrumenteneinheit:	
	Instrumentenleuchte	77-78
	Fernlicht-Kontrolleuchte	95
	Abblendlicht-Kontrolleuchte	94
	Standlicht-Kontrolleuchte	93
	Blinker-Kontrolleuchte	38
	Nebelschlußlicht-Kontrolleuchte	92
	Türverriegelungs-Kontrolleuchte	32-35
	Handbrems-Kontrolleuchte	39
	Zeituhr	90

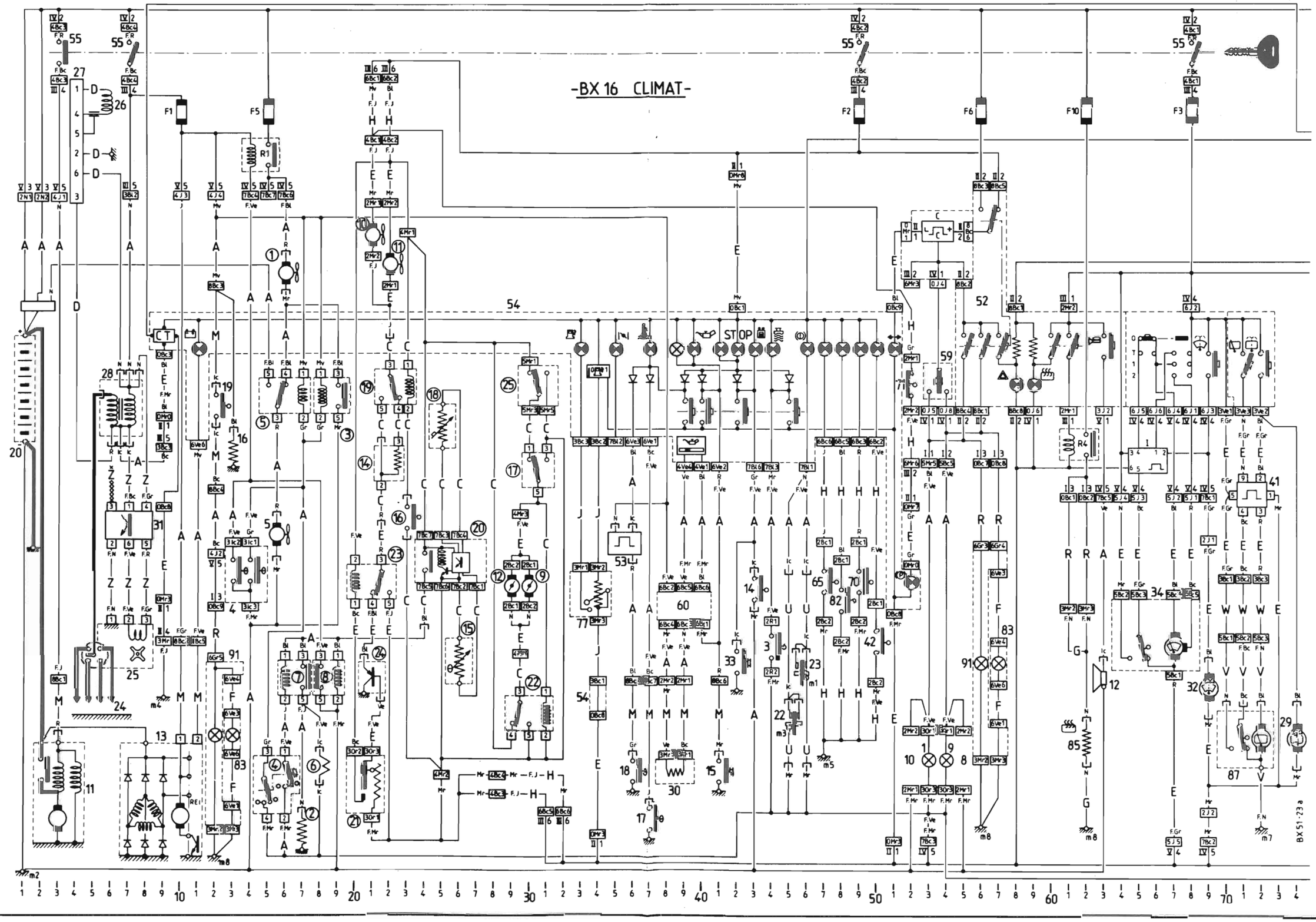
Nr.	Bezeichnung und Einbaulage	
54	Elektrische Motorölstandsanzeige	24-25
	Tankanzeige	17
	Drehzahlmesser	9
	Lade-Kontrolleuchte	11
	Kraftstoffreserve-Kontrolleuchte	16
	Kühlwassertemperatur-Kontrolleuchte	22
	Bremsbelagabnutzungs-Kontrolleuchte	31
	STOP-Kontrolleuchte und	
	Funktionskontrolltaste	24, 25, 27,30
	Hydraulikdruck-/stand-Kontrolleuchte	28
	Motoröldruck-Kontrolleuchte	26
	Kühlwasserstand-Kontrolleuchte	29
55	Zündschloß	3-7-36-55
56	Helligkeitsregler	78
57	Bremslichtschalter	74
58	Linker Lautsprecher	89
59	Linke Schaltereinheit:	
	Beleuchtung	92-99
	Blinker	40-41
60	Steuereinheit der Motorölstandsanzeige	23-25
61	Türkontaktschalter vorn links	82
62	Fensterhebermotor vorn links	62-64
63	Verriegelungseinheit vorn links	103-104
64	Linke Deckenleuchte	83
65	Türverriegelungskontaktschalter vorn links	32
66	Rechte Deckenleuchte	81
67	Türkontaktschalter hinten rechts	81
68	Fensterhebermotor hinten rechts	71-73
69	Stellmotor hinten rechts	107
70	Türverriegelungskontaktschalter hinten rechts	34
71	Handbrems-Kontaktschalter	39
72	Stecker für Zubehör	79
73	Fensterheberschalter hinten rechts	71-73
74	Fensterheberschalter vorn links	62-64
75	Fensterheberschalter vorn rechts	65-68
76	Fensterheberschalter hinten links	68-70
77	Tankgeber	16-17
78	Kartenleselampe	81
79	Fensterhebermotor hinten links	68-70
80	Türkontaktschalter hinten links	82
81	Stellmotor hinten links	104
82	Türverriegelungskontaktschalter hinten links	33
83	Rechte Heckleuchteneinheit:	
	Schlußleuchte	97
	Brems-/Nebelschlußleuchte	75-92
	Rückfahr-/Blinkleuchte	13-44
84	Rechte Kennzeichenleuchte	95
85	Heckscheibenheizung	49
86	Stellmotor der Heckklappe	105
87	Heckscheibenwischermotor	51-55
88	Linke Kennzeichenleuchte	94
89	Kontaktschalter der Kofferraumleuchte	85
90	Kofferraumleuchte	85
91	Linke Heckleuchteneinheit:	
	Schlußleuchte	96
	Brems-/Nebelschlußleuchte	74-91
	Rückfahr-/Blinkerleuchte	12-43

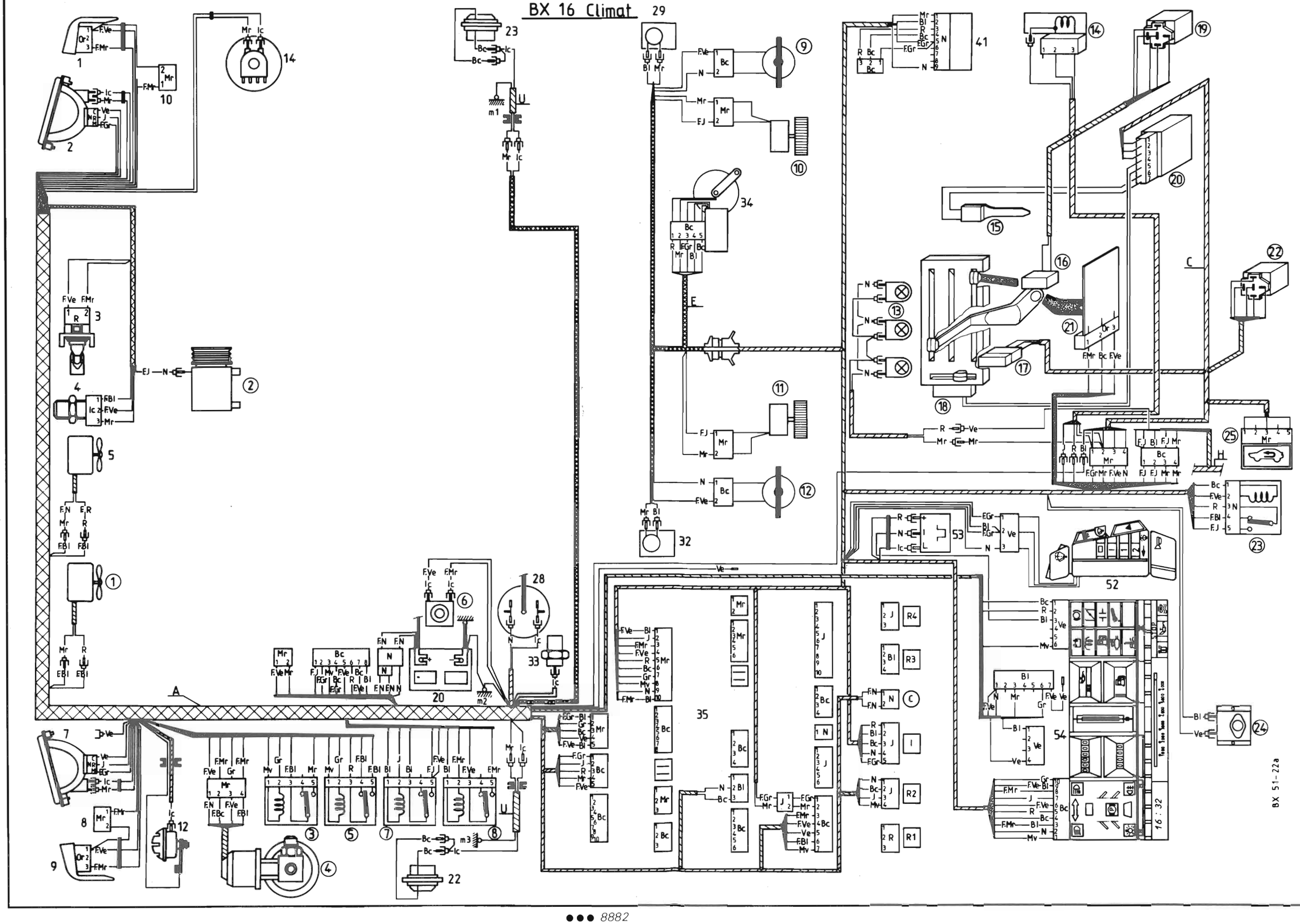
Masseanschlüsse

m1	Masse des rechten Bremsbelagabnutzungskontakts	31
m2	Masse der Batterie an der Karosserie	1
m3	Masse des linken Bremsbelagabnutzungskontakts	30
m4	Masse des Stromverteilerkastens und der	
	Instrumenteneinheit	9, 69, 87
m5	Masse an der Mittelkonsole	67, 79, 109
m6	Masse oben am Windschutzscheibenrahmen	81
m7	Masse hinten rechts (Heckscheibenwischer)	59
m8	Masse hinten links	
	(Heckscheibenheizung, Kofferraum	49, 85
	Heckleuchteneinheiten rechts und links)	12, 43, 74, 91, 96

Nr.	Bezeichnung und Einbaulage	
1	Zusätzlicher Kühlventilator	16
2	Kompressor der Klimaanlage	17
3	Relais des Kühlventilators (hohe Drehzahl)	18-19
4	Druckschalter	15-16
5	Drehzahl-Umschaltrelais der Kühlventilatoren	15-17
6	Magnetventil für schnellen Leerlauf	18
7	Kompressorrelais	16-17
8	Relais der Klimaanlagen-Kühlventilatoren	18-19
9	Stellmotor der rechten Luftumwälzklappe	30
10	Gebläse rechts	21
11	Gebläse links	22
12	Stellmotor der linken Luftumwälzklappe	29
13	Leuchte des Heizungsschalters	75-77
14	Widerstand der Gebläse	21-22
15	Lufttemperaturfühler	26-27
16	Kontaktschalter für hohe Gebläsedrehzahl	23
17	Umwälzkontaktschalter niedrige Temperaturen	30-31
18	Regelwiderstand der Kühlung	25
19	Kaltluftrelais	21-23
20	Elektronische Steuereinheit	24-27
21	Regelwiderstand des Gebläses	20-21
22	Luftumwälzrelais	29-31
23	Gebläsedrehzahlrelais	20-22
24	Gebläsedrehzahltransistor	20-21
25	Luftumwälzschalter	30-31
	Masseanschlüsse	
m1	Masse des rechten Bremsbelagabnutzungskontakts	46
m2	Masse der Batterie an der Karosserie	1
m3	Masse des linken Bremsbelagabnutzungskontakts	45
m4	Masse des Stromverteilerkastens und der Instrumenteneinheit	9
m5	Masse an der Mittelkonsole	47
m7	Masse hinten rechts (Heckscheibenwischer)	72
m8	Masse hinten links (Heckscheibenheizung, Kofferraum)	62
	Heckleuchteneinheit rechts und links	12-56

1 bis 91	*Kennzeichnung und Einbauschema siehe XB 16 510-00 a*


-BX 16 CLIMAT-
STOP
XB16510-00b
BX51-23a


BX 16 Climat
A
C
E
F
H
Ve
BX 51-22a
XB16510-00b
16:32

SICHERUNGSTABELLE

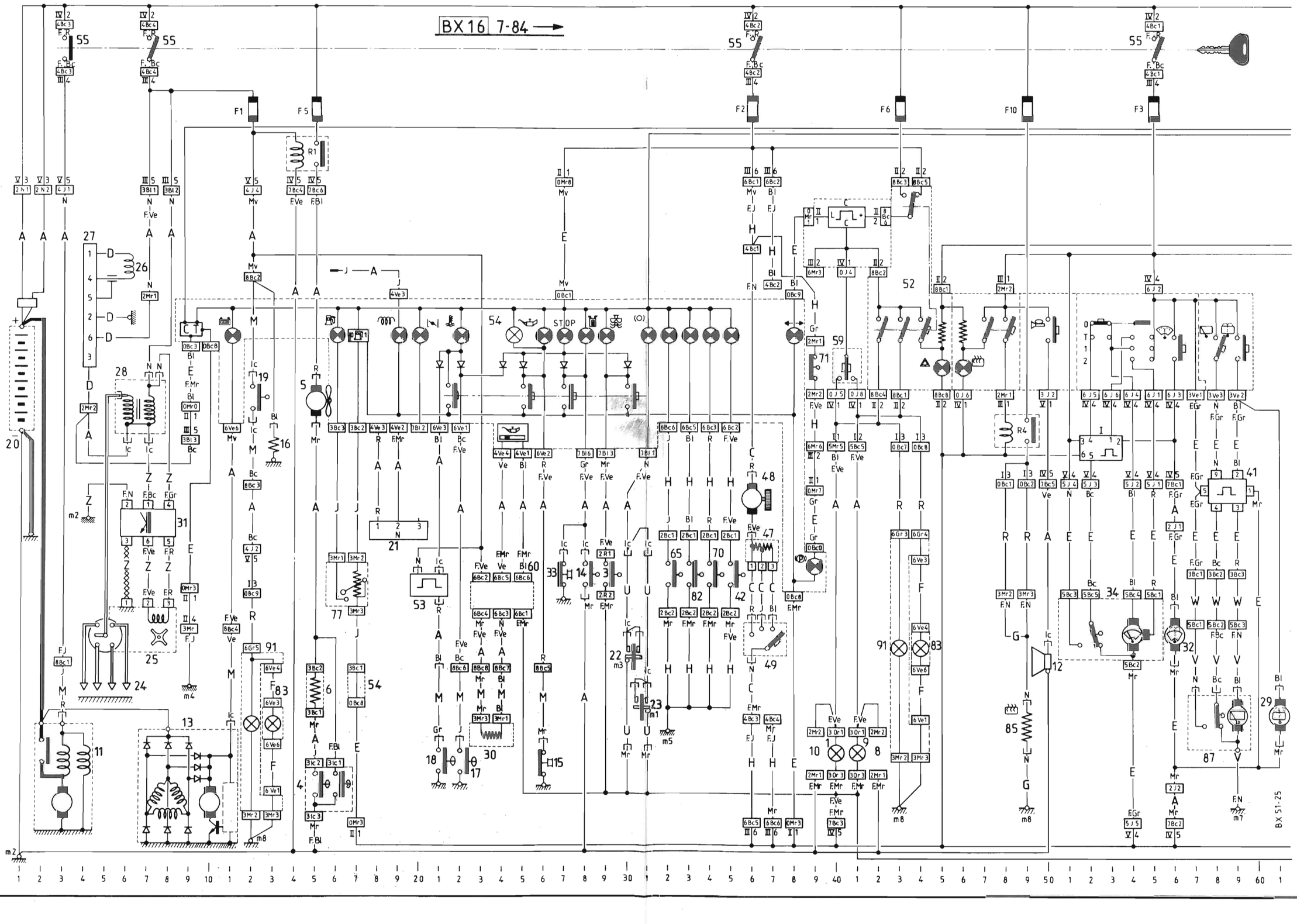
SICHERUNG			STROMEINGANG VON	ABGESICHERTER STROMKREIS
Nr.	Ampere	Farbe		
F 1	10 A	Rot	Plus über Zündung Anschluß 4	Blinkgeber Kühlmittelwarnanzeige Erregung Drehstromgenerator Rückfahrlicht Leerlaufabschaltventil Relaisspule Kühlluftventilator Steuerteil Ölstandsonde
F 2	25 A	Weiß	Plus Nebenverbraucher über Zündung, Anschluß 1	Fahrtrichtungsanzeiger Gebläse Heizung / Lüftung Kraftstoffgeber, Drehzahlmesser Anzeigen / Kontrolleuchten: – Kraftstoffreserve – Motoröldruck – Hydraul. Druck u. Stand der Hydraulikflüssigkeit – Warnanzeige Kühlmitteltemperatur – Kühlmittelstand »STOP«-Warnanzeige – Türzentralverriegelung – Batterieladung – Bremsbelagabnutzung, Handbremse – Zeituhrbeleuchtung
F 3	25 A	Weiß	Plus Nebenverbraucher über Zündung, Anschluß 2	Frontscheibenwischermotor Frontscheibenwaschpumpe Heckscheibenwischermotor Heckscheibenwaschpumpe Relaisspule u. Kontrolleuchte der Heckscheibenheizung Bremslicht Helligkeitsregler für: – Instrumenten- / Aschenbecher- / Zigarrenanzünder- / Heizungshebelbeleuchtung Relaisspule für Fensterheber vorn Signalhorn
F 4	25 A	Weiß	Batterie Plus	Motoren u. Steuerteile der Türzentralverriegelung
F 5	30 A	Grün	Batterie Plus	Kühlluftventilator
F 6	10 A	Rot	Batterie Plus	Warnblinkanlage
F 7	30 A	Grün	Batterie Plus	Fensterheber hinten
F 8	20 A	Gelb	Batterie Plus	Kartenleselampe (Strahler) Seitliches Innenlicht Kofferraum- u. Handschuhfachbeleuchtung Zigarrenanzünder mit Beleuchtung Zeituhr Radio Aschenbecherbeleuchtung
F 9	30 A	Grün	Batterie Plus	Fensterheber vorn
F 10	20 A	Gelb	Batterie Plus	Heckscheibenheizung
F 11	5 A	Braun	Schalter	Nebelschlußlicht Nebelschlußlichtkontrolle
F 12	5 A	Braun	Lichtschalter	Stand- / Schlußlicht Kennzeichenbeleuchtung Standlichtkontrolle Instrumentennachtbeleuchtung Nachtbeleuchtung für Warnblinklichtschalter u. Schalter für Heckscheibenheizung

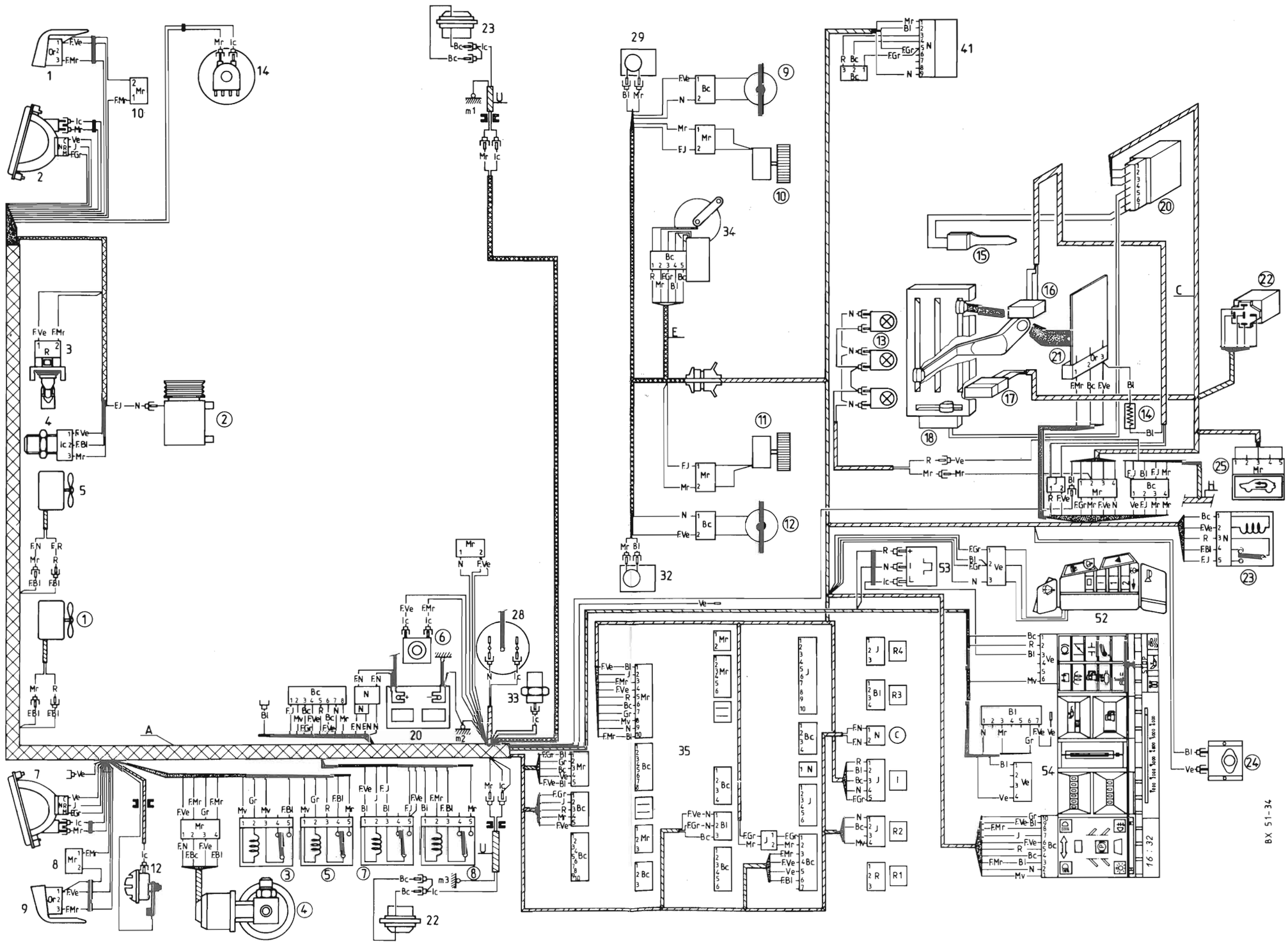
GLÜHLAMPENTABELLE

FUNKTION	Anzahl	Sockel	Spannung	Leistung	Typ
Fern- und Abblendlicht	2	P. 43 t 38	12 V	60/55 W	H 4
Blinklicht Bremslicht Rückfahrlicht Nebelschlußlicht	4 2 2 2	BA 15 s	12 V	21 W	P 25/1
Schlußlicht Kennzeichenbeleuchtung	2 2	BA 15 s	12 V	5 W	R 19–5
Standlicht	2	BA 9 s	12 V	4 W	T 8/4
Tachobeleuchtung	1	BA 9 s	14 V	4 W	
Innenlicht	3	Soffitte	12 V	7 W	
Kofferraumbeleuchtung	1	Soffitte	12 V	5 W	C 11
Beleuchtung für Heizungshebel, Aschenbecher, Zigarrenanzünder, Kontrolleuchten im Armaturenbrett, Schalterkontrolleuchten	3 3 20 2	Wedge base ∅ = 5 mm	12 V	1,2 W	

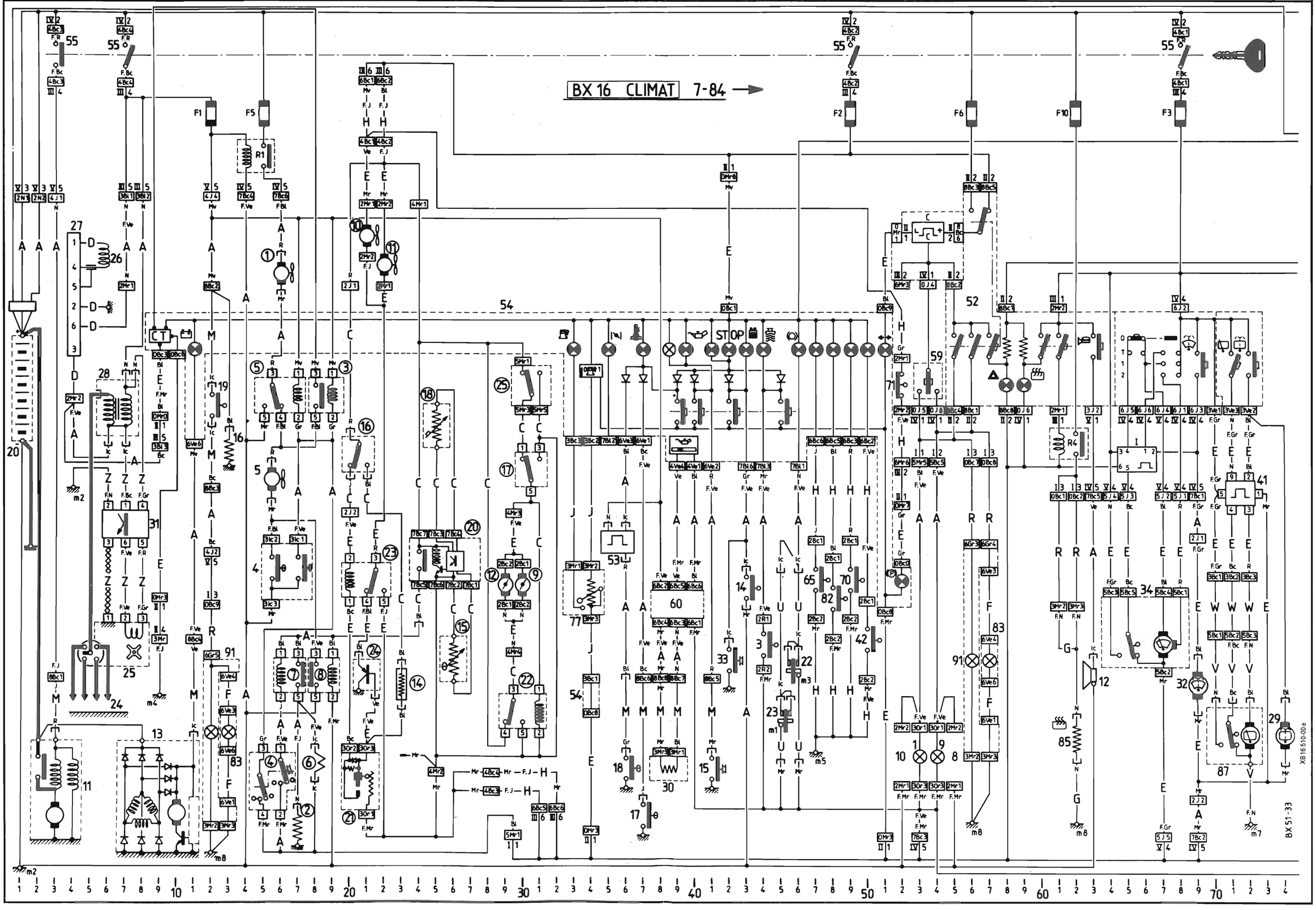
KABELBAUMVERZEICHNIS

A : Vorn
C : Heizungsanlage
D : Diagnoseanschluß
E : Scheibenwischer und Armaturenbrett
F : Schlußlichtverbindungskabelbaum
G : Kofferdeckel links
H : Innenraum
J : Kraftstoffgeber
L : Kofferraumbeleuchtung
M : Motor
P : Innenlicht
R : Verbindungskabelbaum hinten
S : Klangabstimmung Radio
U : Bremsbelagabnutzung
V : Kofferdeckel rechts (Wischer)
W : Verzweigung Kofferdeckel rechts
Z : Transistorzündanlage


BX16 7-84 →
55
F1
F5
F2
F6
F10
F3
R1
R4
54
STOP
59
71
52
34
65
70
82
42
48
47
49
53
77
21
30
33
14
22
23
24
25
26
27
28
31
11
13
12
85
83
91
41
29
32
87
XB16510-00c
BX 51-25


A
C
E
H
F.Ve F.Mr
Mr Ic
Bc Ic
F.Ve Bc Ic
F.Mr Bc Ic
Mr Bc Ic
F.Ve Ic
F.Mr Ic
F.N F.N
F.Ve F.Mr
F.Ve F.J
F.Ve N
F.Mr Bc F.Ve
F.Mr Bc Ic
F.Mr Bc Ve
F.Mr Bc Bl
F.Mr Bc F.Ve Bl
F.Mr Bc F.Ve Ve
F.Mr Bc F.Ve N
F.Mr Bc F.Ve F.Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.J Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Bl
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Ve
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mv
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr Mr
F.Mr Bc F.Ve F.Bl F.J Bl F.Mr

STROMLAUFPLAN BX 16 FZG. MIT KLIMAANLAGE - 7/84 →



SICHERUNGSTABELLE

SICHERUNG			STROMEINGANG VON	ABGESICHERTER STROMKREIS
Nr.	Ampere	Farbe		
F 1	10 A	Rot	Plus über Zündung Anschluß 4	Blinkgeber Kühlmittelwarnblinkanzeige Elektrische Schwimmerkammerbelüftung Rückfahrlicht Relaisspule Kühlluftventilator
F 2	25 A	Weiß	Plus Nebenverbraucher über Zündung, Anschluß 2	Fahrtrichtungsanzeiger Gebläse Heizung / Lüftung Kraftstoffgeber Anzeigen / Kontrolleuchten: – Kraftstoffreserve – Motoröldruck – Hydraul. Druck u. Stand der Hydraulikflüssigkeit – Warnanzeige Kühlmitteltemperatur – Kühlmittelstand »STOP«-Warnanzeige – Batterieladung – Bremsbelagabnutzung, Handbremse – Zeituhrbeleuchtung
F 3	25 A	Weiß	Plus Nebenverbraucher über Zündung, Anschluß 1	Frontscheibenwischermotor Frontscheibenwaschpumpe Heckscheibenwischermotor Heckscheibenwaschpumpe Relaisspule u. Kontrolleuchte der Heckscheibenheizung Bremslicht Helligkeitsregler für: – Instrumenten- / Aschenbecher- / Zigarrenanzünder- / Heizungshebelbeleuchtung Relaisspule für Fensterheber vorn Signalhorn
F 4	30 A	Grün	Batterie Plus	Kühlluftventilator
F 5	10 A	Rot	Batterie Plus	Warnblinkanlage
F 7	30 A	Grün	Batterie Plus	Türzentralverriegelung, Motorensteuerteil Seitliches Innenlicht Kofferraum- u. Handschuhfachbeleuchtung Zigarrenanzünder, Zeituhr, Radio
F 8	25 A	Weiß	Batterie Plus	Heckscheibenheizung
F 9	30 A	Grün	Batterie Plus	Fensterheber vorn
F 10	5 A	Braun	Schalter	Nebelschlußlicht Nebelschlußlichtkontrolle
F 11	5 A	Braun	Lichtschalter	Schlußlicht links Kennzeichenbeleuchtung
F 12	5 A	Braun		Schlußlicht rechts
F 13	5 A	Braun		Standlicht Standlichtkontrolle Zeituhrnachtbeleuchtung Nachtbeleuchtung für Warnblinklichtschalter u. Schalter für Heckscheibenheizung

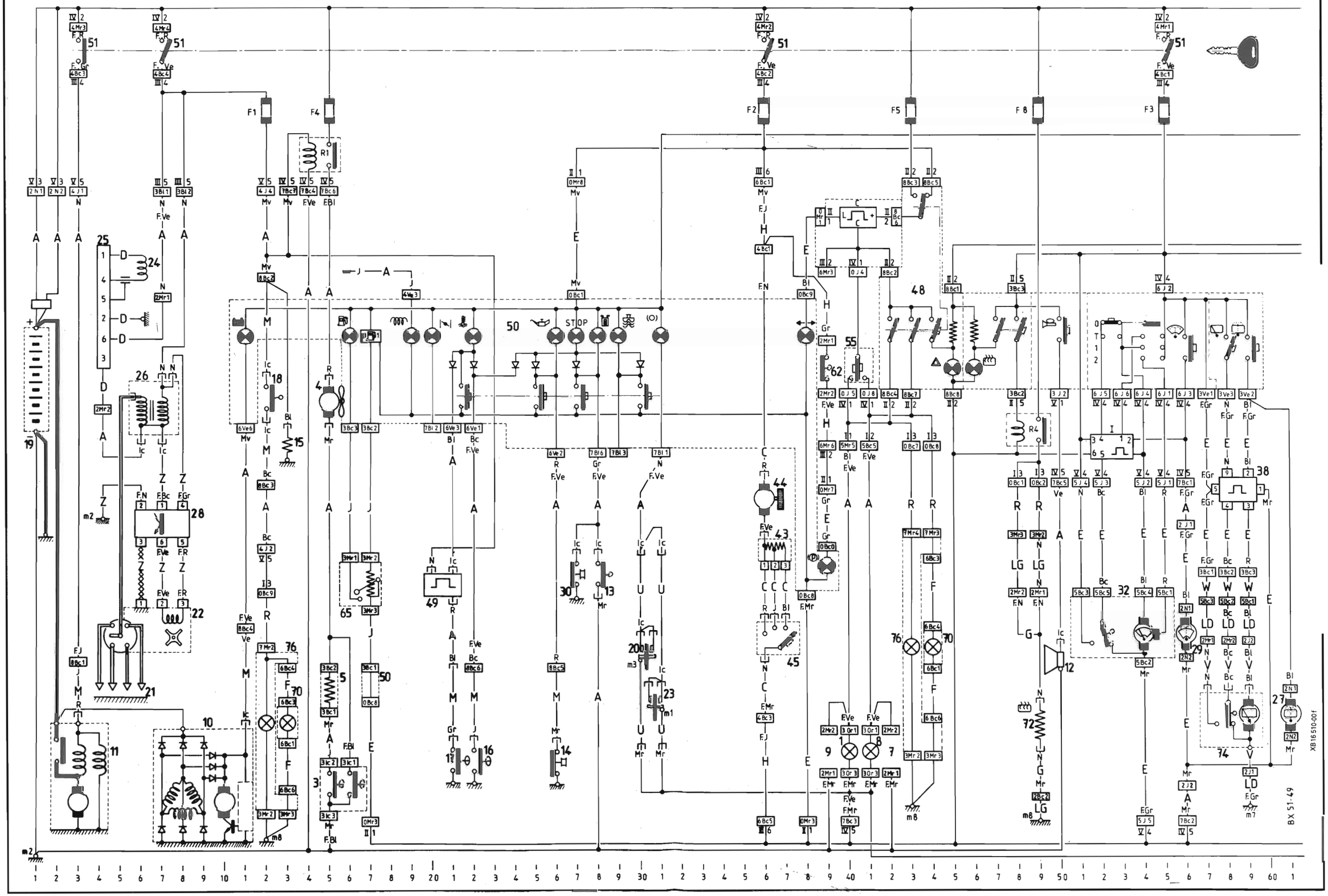
GLÜHLAMPENTABELLE

FUNKTION	Anzahl	Sockel	Spannung	Leistung	Typ
Fern- und Abblendlicht	2	P. 43t38	12 V	60/55 W	H 4
Blinklicht Bremslicht Rückfahrlicht Nebelschlußlicht	4 2 2 2	BA 15 s	12 V	21 W	P 25/1
Schlußlicht Kennzeichenbeleuchtung	2 2	BA 15 s	12 V	5 W	R 19–5
Standlicht	2	BA 9 s	12 V	4 W	T 8/4
Tachobeleuchtung	1	BA 9 s	14 V	4 W	
Innenlicht	3	Soffitte	12 V	7 W	
Kofferraumbeleuchtung	1	Soffitte	12 V	5 W	C 11
Beleuchtung für Heizungshebel, Aschenbecher, Zigarrenanzünder, Kontrolleuchten im Armaturenbrett, Schalterkontrolleuchten	3 3 14 2	Wedge base ∅ = 5 mm	12 V	1,2 W	

KABELBAUMVERZEICHNIS

A : Vorn
C : Heizungsanlage
D : Diagnoseanschluß
E : Scheibenwischer und Armaturenbrett
F : Schlußlichtverbindungskabelbaum
G : Kofferdeckel links
H : Innenraum
J : Kraftstoffgeber
L : Kofferraumbeleuchtung
M : Motor
P : Innenlicht
R : Verbindungskabelbaum hinten
S : Klangabstimmung Radio
U : Bremsbelagabnutzung
V : Kofferdeckel rechts (Wischer)
W : Verzweigung Kofferdeckel rechts
Z : Transistorzündanlage

STROMLAUFPLAN BX 16 RS KOMBI - 7/85 →



Nr.	Bezeichnung ..... Strompfad
1	Blinklicht vorn rechts 40
2	Standlicht rechts 99
	Fern- / Abblendlicht rechts 102–103
3	Thermoschalter Kühlluftventilator (2 Stufen) . 15–16
4	Kühlluftventilator 15
5	Widerstand Kühlluftventilator 15
6	Standlicht links 98
	Fern- / Abblendlicht links 100–101
7	Verbindungsstecker Seitenblinker links 42
8	Blinker vorn links 41
9	Verbindungsstecker Seitenblinker rechts 39
10	Drehstromgenerator m. integriertem Regler . 7 bis 11
11	Anlasser ..... 2 bis 4
12	Signalhorn 50
13	Schwimmerkontakt Hydraulikflüssigkeit 28
14	Motoröldruckschalter 26
15	Elektrische Schwimmerkammerbelüftung 13
16	Thermoschalter Kühlmittelwarnanzeige 22
17	Thermoschalter Kühlmittelwarnblinkanzeige 21
18	Rückfahrlichtschalter 12
19	Batterie 1
20	Bremsbelagabnutzung vorn rechts 30
21	Zündkerzen ..... 4 bis 6
22	Anlasser ..... 4 bis 8
23	Bremsbelagabnutzung vorn links 31
24	Diagnosestecker, OT-Sensoranschluß 6
25	Diagnosestecker 4
26	Zündspule ..... 6 bis 8
27	Heckscheibenwaschpumpe 61
28	Elektr. Zündmodul ..... 6 bis 8
29	Frontscheibenwaschpumpe 56
30	Hydraulikdruckschalter 27
31	Zweikanal-Tieftonlautsprecher 87–88
32	Frontscheibenwischermotor ..... 51 bis 55
33	Stromverteiler, siehe Belegungsplan
34	Türkontaktschalter vorn rechts 81
35	Lautsprecher rechts 86
36	Scheibenwischermotor vorn rechts ..... 65 bis 67
37	Steuerteil Türverriegelung vorn rechts 108–109
38	Intervallrelais Heckscheibenwischer 58–59
39	Handschuhfachbeleuchtung 84
40	Elektron. Steuergerät Türverriegelung 104–110
41	Aschenbecherbeleuchtung 78
42	Zigarrenanzünder mit Beleuchtung 79–80
43	Widerstand Luftgebläse 36–37
44	Luftgebläse 36
45	Luftgebläseschalter mit
	Beleuchtung ..... 36–37–75 bis 77
46	Aschenbecherbeleuchtung 79
47	Radioanschlüsse ..... 86 bis 89
48	Rechte Schaltereinheit:
	– Signalhorn 50
	– Frontscheibenwischer / -Waschanlage .. 53 bis 56
	– Heckscheibenheizung ..... 46 bis 48
	– Warnblinkanlage ..... 42 bis 45
49	Blinkgeber Kühlmitteltemperatur-
	warnanzeige 20–21
50	Armaturenbrett:
	– Beleuchtung 77–78
	– Fernlichtkontrolle 95
	– Abblendlichtkontrolle 94
	– Standlichtkontrolle 93

Nr.	Bezeichnung ..... Strompfad
50	– Blinkkontrolle 38
	– Nebelschlußlichtkontrolle 92
	– Handbremskontrolle 39
	– Zeituhr 90
	– Motorölstandanzeige 17
	– Ladekontrolle 11
	– Kraftstoffreserveanzeige 16
	– Kühlmitteltemperaturanzeige 22
	– Anzeige Bremsbelagabnutzung vorn 31
	– STOP-Warnanzeige mit
	Kontrolltaste 22–25–27–30
	– Anzeige Hydr.-Druck / Flüssigkeitsstand 28
	– Motoröldruckkontrolle 26
	– Kühlmittelstandanzeige 29
51	Lenkanlaßschloß 3–7–36–55
52	Helligkeitsregler über Zündung 78
53	Bremslichtschalter 74
54	Lautsprecher links 89
55	Linke Schaltereinheit:
	– Beleuchtung ..... 92 bis 100
	– Blinker 40–41
56	Türkontaktschalter vorn links 82
57	Fensterhebermotor vorn links ..... 62 bis 64
58	Steuerteil Türverriegelung vorn links 104–105
59	Innenlicht links 83
60	Innenlicht rechts 81
61	Türverriegelungsmotor hinten rechts 108
62	Handbremsschaltkontakt 39
63	Fensterheberschalter vorn links ..... 62 bis 64
64	Fensterheberschalter vorn rechts ..... 65 bis 68
65	Tankgeber 16–17
66	Türverriegelungsmotor hinten links 105
67	Innenlicht hinten 82
68	Kontaktschalter Kofferraumbeleuchtung 85
69	Kofferraumbeleuchtung 85
70	Rechte Heckleuchteneinheit:
	– Standlicht 98
	– Brems- / Nebelschlußlicht 75–92
	– Rückfahrlicht / Blinker 13–44
71	Kennzeichenbeleuchtung rechts 96
72	Heckscheibenheizung 49
73	Kofferraumverriegelungsmotor 105
74	Heckscheibenwischermotor ..... 57 bis 59
75	Kennzeichenbeleuchtung links 95
76	Linke Heckleuchteneinheit:
	– Standlicht 97
	– Brems- / Nebelschlußlicht 74–91
	– Rückfahrlicht / Blinker 12–43

Masseanschlüsse

m1	Bremsbelagabnutzung vorn rechts 31
m2	Batterie / Karosserie 1–4
m3	Bremsbelagabnutzung vorn links 30
m4	Stromverteiler und Armaturenbrett 69–87
m5	Mittelkonsole 67–110
m6	Oberteil Windschutzscheibenrahmen 81
m7	Hinten rechts für Heckscheibenwischer 59
m8	Hinten links für Heckscheibenheizung und
	Kofferraumbeleuchtung 49–85
	Heckleuchteneinheiten l. u. r. 12–43–74–91–97

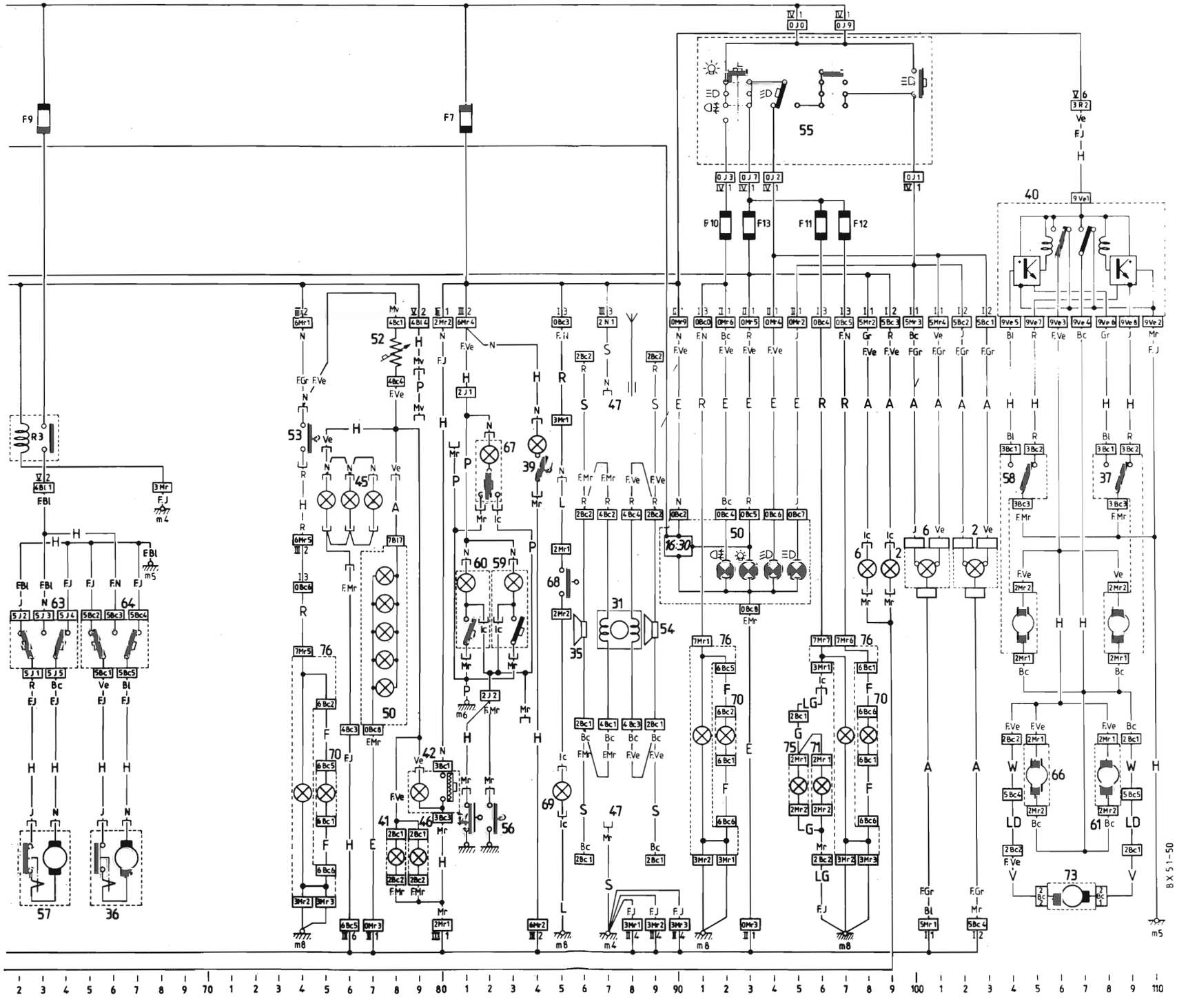
Nr.	Bezeichnung	Strompfad
1	Blinklicht vorn rechts	40
2	Standlicht rechts	99
	Fern- / Abblendlicht rechts	102–103
3	Thermoschalter Kühlventilator (2 Stufen)	15–16
4	Kühlluftventilator	15
5	Widerstand Kühlluftventilator	15
6	Standlicht links	98
	Fern- / Abblendlicht links	100–101
7	Verbindungsstecker Seitenblinker links	42
8	Blinker vorn links	41
9	Verbindungsstecker Seitenblinker rechts	39
10	Drehstromgenerator m. integriertem Regler	7 bis 11
11	Anlasser	2 bis 4
12	Signalhorn	50
13	Schwimmerkontakt Hydraulikflüssigkeit	28
14	Motoröldruckschalter	26
15	Elektrische Schwimmerkammerbelüftung	13
16	Thermoschalter Kühlmittelwarnanzeige	22
17	Thermoschalter Kühlmittelwarnblinkanzeige	21
18	Rückfahrlichtschalter	12
19	Batterie	1
20	Bremsbelagabnutzung vorn rechts	30
21	Zündkerzen	4 bis 6
22	Anlasser	4 bis 8
23	Bremsbelagabnutzung vorn links	31
24	Diagnosestecker, OT-Sensoranschluß	6
25	Diagnosestecker	4
26	Zündspule	6 bis 8
27	Heckscheibenwaschpumpe	61
28	Elektr. Zündmodul	6 bis 8
29	Frontscheibenwaschpumpe	56
30	Hydraulikdruckschalter	27
31	Zweikanal-Tieftonlautsprecher	87–88
32	Frontscheibenwischermotor	51 bis 55
33	Stromverteiler, siehe Belegungsplan	
34	Türkontaktschalter vorn rechts	81
35	Lautsprecher rechts	86
36	Scheibenwischermotor vorn rechts	65 bis 67
37	Steuerteil Türverriegelung vorn rechts	108–109
38	Intervallrelais Heckscheibenwischer	58–59
39	Handschuhfachbeleuchtung	84
40	Elektron. Steuergerät Türverriegelung	104–110
41	Aschenbecherbeleuchtung	78
42	Zigarrenanzünder mit Beleuchtung	79–80
43	Widerstand Luftgebläse	36–37
44	Luftgebläse	36
45	Luftgebläseschalter mit Beleuchtung	36–37–75 bis 77
46	Aschenbecherbeleuchtung	79
47	Radioanschlüsse	86 bis 89
48	Rechte Schaltereinheit:	
	– Signalhorn	50
	– Frontscheibenwischer / -Waschanlage	53 bis 56
	– Heckscheibenheizung	46 bis 48
	– Warnblinkanlage	42 bis 45
49	Blinkgeber Kühlmitteltemperatur-warnanzeige	20–21
50	Armaturenbrett:	
	– Beleuchtung	77–78
	– Fernlichtkontrolle	95
	– Abblendlichtkontrolle	94
	– Standlichtkontrolle	93

Nr.	Bezeichnung	Strompfad
50	– Blinkkontrolle	38
	– Nebelschlußlichtkontrolle	92
	– Handbremskontrolle	39
	– Zeituhr	90
	– Motorölstandanzeige	17
	– Ladekontrolle	11
	– Kraftstoffreserveanzeige	16
	– Kühlmitteltemperaturanzeige	22
	– Anzeige Bremsbelagabnutzung vorn	31
	– STOP-Warnanzeige mit Kontrolltaste	22–25–27–30
	– Anzeige Hydr.-Druck / Flüssigkeitsstand	28
	– Motoröldruckkontrolle	26
	– Kühlmittelstandanzeige	29
51	Lenkanlaßschloß	3–7–36–55
52	Helligkeitsregler über Zündung	78
53	Bremslichtschalter	74
54	Lautsprecher links	89
55	Linke Schaltereinheit:	
	– Beleuchtung	92 bis 100
	– Blinker	40–41
56	Türkontaktschalter vorn links	82
57	Fensterhebermotor vorn links	62 bis 64
58	Steuerteil Türverriegelung vorn links	104–105
59	Innenlicht links	83
60	Innenlicht rechts	81
61	Türverriegelungsmotor hinten rechts	108
62	Handbremsschaltkontakt	39
63	Fensterheberschalter vorn links	62 bis 64
64	Fensterheberschalter vorn rechts	65 bis 68
65	Tankgeber	16–17
66	Türverriegelungsmotor hinten links	105
67	Innenlicht hinten	82
68	Kontaktschalter Kofferraumbeleuchtung	85
69	Kofferraumbeleuchtung	85
70	Rechte Heckleuchteneinheit:	
	– Standlicht	98
	– Brems- / Nebelschlußlicht	75–92
	– Rückfahrlicht / Blinker	13–44
71	Kennzeichenbeleuchtung rechts	96
72	Heckscheibenheizung	49
73	Kofferraumverriegelungsmotor	105
74	Heckscheibenwischermotor	57 bis 59
75	Kennzeichenbeleuchtung links	95
76	Linke Heckleuchteneinheit:	
	– Standlicht	97
	– Brems- / Nebelschlußlicht	74–91
	– Rückfahrlicht / Blinker	12–43

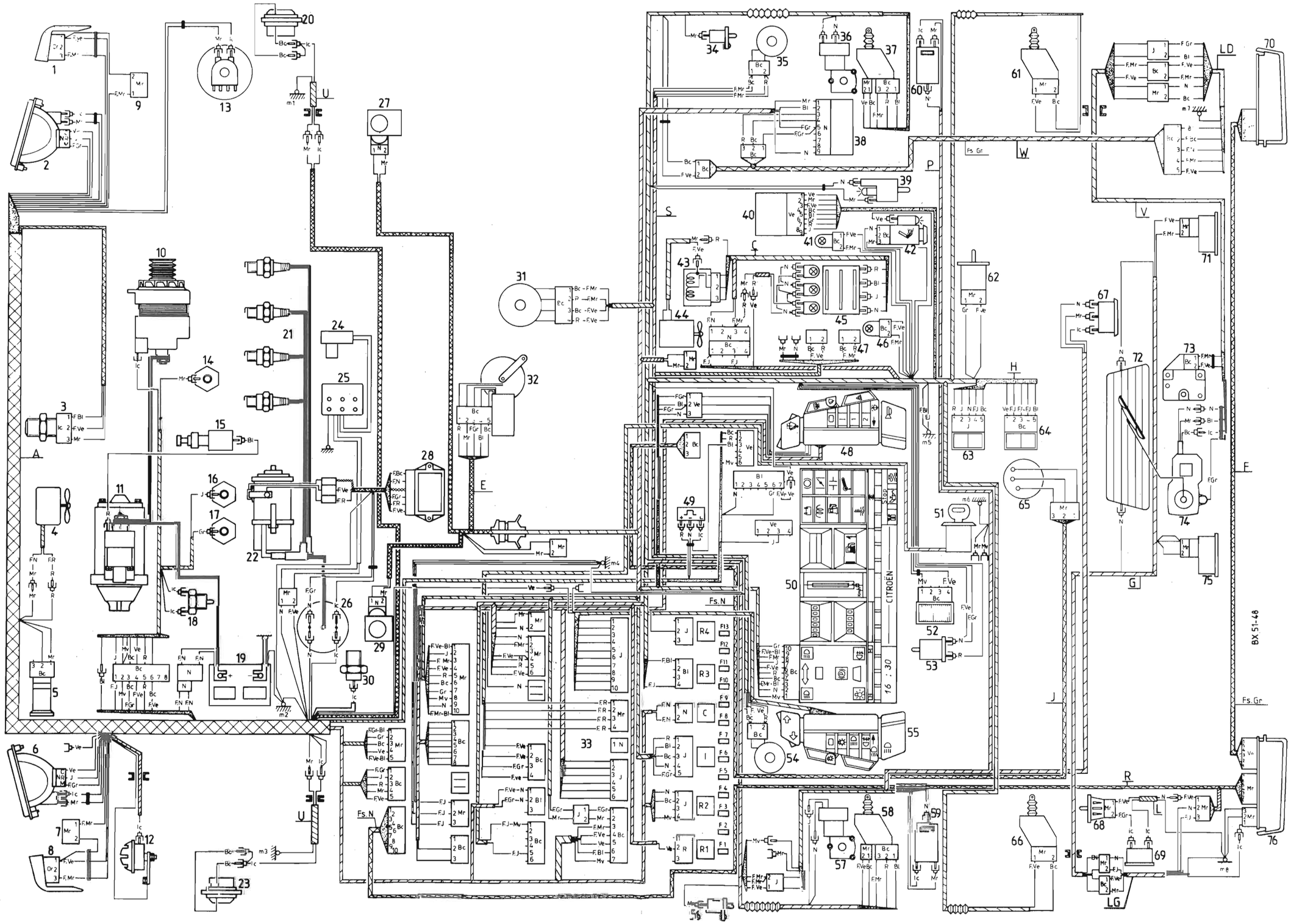
Masseanschlüsse

m1	Bremsbelagabnutzung vorn rechts	31
m2	Batterie / Karosserie	1–4
m3	Bremsbelagabnutzung vorn links	30
m4	Stromverteiler und Armaturenbrett	69–87
m5	Mittelkonsole	67–110
m6	Oberteil Windschutzscheibenrahmen	81
m7	Hinten rechts für Heckscheibenwischer	59
m8	Hinten links für Heckscheibenheizung und Kofferraumbeleuchtung	49–85
	Heckleuchteneinheiten l. u. r.	12–43–74–91–97

STROMLAUFPLAN BX 16 RS KOMBI - 7/85 →



INSTALLATIONPLAN BX 16 RS KOMBI - 7/85 →



FAHRZEUG OHNE KLIMAANLAGE

Drehstromgenerator: Klasse 5 (50 A – ca. 750 W)
mit integriertem Spannungsregler und elektronischem Schalter.

Fabrikate und Referenznummern: (Melco) A 002 T 26 391 (Seite 3)
(→ 2/84) BOSCH A 120 427 141 (Seite 4)

Regler einzeln: MELCO: A 866 T 03 870
BOSCH: 1197 311 100

Drehstromgenerator mit Monofunktionsregler *(2/84 →):*

Drehstromgenerator: BOSCH: 0120 489 258 259
PARIS-RHONE: A 13 N 95

Regler einzeln: BOSCH: 1 197 311 008
PARIS-RHONE YH 1925

FAHRZEUG MIT KLIMAANLAGE

Drehstromgenerator: Klasse 8 (80 A – 1120 W)
Fabrikat und Referenznummer: MELCO A 3 T 45 191 G
Fabrikat und Referenznummer: MELCO A 003 T 45 291

Regler einzeln: MELCO 03870 RS 3809

Antrieb über einen mehrrilligen Keilriemen
Drehzahlverhältnis Generator/Motor: 2,2 : 1 (Ottomotor)
2,45 : 1 (Dieselmotor)

KONTROLLEN

Kontrolle der Drehstromgeneratorleistung:

bei 13,5 V	Generator-drehzahl	Motordrehzahl BX 16	Motordrehzahl BX 19 D	Motordrehzahl BX 16 Klimaanlage
32 A 47 A	2000 4000	900 1800	820 1640	
54 A 75 A	2000 4000			900 1800

Kontrolle der Spannungsregelung:
warm: 13,8 – 14,5 V (kalt: 14,2 – 14,8 V)

Batterie:

12 V	225/45 Ah	Typ L 2	
	200/33 Ah	Typ	
	300/50 Ah	Typ L 2	Dieselmotor oder Ottomotor in Fahrzeugen mit Klimaanlage
	300/60 Ah	Typ L 3	

Nr.	Bezeichnung und Einbaulage	
1.	Vordere rechte Blinkerleuchte	40
2.	Rechter Scheinwerfer:	
	Fern- und Abblendlicht	101,102
	Standleuchte	98
3.	Kühlwasserstand-Kontaktschalter	29
4.	Thermoschalter des Kühlventialtors (2 Stufen)	13,14
5.	Kühlventilator	15
6.	Widerstand des Kühlventilators	15
7.	Linker Scheinwerfer:	
	Fern- und Abblendleuchte	99,100
	Standleuchte	97
8.	Steckverbindung des linken Blinkers	42
9.	Vordere linke Blinkerleuchte	41
10.	Steckverbindung des rechten Blinkers	39
11.	Anlasser	2–4
12.	Signalhorn	50
13.	Drehstromgenerator mit Regler	7–11
14.	Hydraulikstand-Kontaktschalter	28
15.	Motoröldruckschalter	26
16.	Leerlaufabschaltventil	13
17.	Kühlwasserthermoschalter	22
18.	Kühlwasserthermoschalter (blinken)	21
19.	Rückfahrlichtschalter	12
20.	Batterie	1
21.	Econoscopgeber	19
22.	Linker Bremsbelagabnutzungskontakt	30
23.	Rechter Bremsbelagabnutzungskontakt	31
24.	Zündkerzen	4–6
25.	Zündverteiler	4–8
26.	OT-Geber (Diagnosestecker)	6
27.	Diagnosestecker	4
28.	Zündspule	6–8
29.	Heckscheibenwascherpumpe	61
30.	Sonde der Motorölstandsanzeige	23,24
31.	Transistormodul	6–8
32.	Frontscheibenwascherpumpe	56
33.	Hydraulikdruckschalter	27
34.	Frontscheibenwischermotor	51–55
35.	Stromverteilerkasten (siehe separates Schema)	
36.	Zwei-Kanal-Lautsprecher „Boomer"	87,88
37.	Türkontaktschalter vorn rechts	82
38.	Rechter Lautsprecher	89
39.	Fensterhebermotor vorn rechts	65–67
40.	Türverriegelungseinheit vorn rechts	107,108
41.	Heckscheibenwischer-Intervallrelais	58,59
42.	Türverriegelungskontaktschalter vorn rechts	35
43.	Handschuhfachleuchte	83
44.	Elektronische Steuereinheit der Zentralverriegelung	103,109
45.	Aschenbecherleuchte	78
46.	Zigarettenanzünder und Leuchte	79,80
47.	Widerstände des Luftgebläses	36,37
48.	Luftgebläse	36
49.	Luftgebläseschalter und Leuchte	36,37,75–77
50.	Radioanschlüsse	86–89
51.	Rechte Schaltereinheit:	
	Frontscheibenwischer/-wascher	53–56
	Heckscheibenheizung	46–48
	Signalhorn	50
	Warnblinkanlage	42–45
52.	Blinkrelais der Kühlwassertemperatur-Kontrolleuchte	20,21
53.	Instrumenteneinheit:	
	Fernlicht-Kontrolleuchte	95
	Abblendlicht-Kontrolleuchte	94
	Standlicht-Kontrolleuchte	93
	Blinker-Kontrolleuchte	38
	Nebelschlußlicht-Kontrolleuchte	92
	Zeituhr	90
	Instrumentenleuchte	77,78
	Tankanzeige	17
	Handbrems-Kontrolleuchte	39
	Türverriegelungs-Kontrolleuchten	32–35
	Elektrische Motorölstandsanzeige	24,25
	Drehzahlmesser	9
	STOP-Kontrolleuchte	27
	Funktionskontrolltaste der Warnleuchten	24,25,27,30
	Lade-Kontrolleuchte	11
	Kraftstoffreserve-Kontrolleuchte	16
	Kühlwassertemperatur-Kontrolleuchte	22
	Bremsbelagabnutzungs-Kontrolleuchte	31
	Hydraulikdruck/-stand-Kontrolleuchte	28
	Motoröldruck-Kontrolleuchte	26
	Kühlwasserstand-Kontrolleuchte	29
54.	Zündschloß	3,7,36,55
55.	Helligkeitsregler	78
56.	Bremslichtschalter	74
57.	Linker Lautsprecher	89
58.	Linke Schaltereinheit:	
	Beleuchtung	92–99
	Blinker	40,41
59.	Steuereinheit der Motorölstandsanzeige	23–25
60.	Türkontaktschalter vorn links	81
61.	Fensterhebermotor vorn links	62–64
62.	Verriegelungseinheit vorn links	103,104
63.	Linke Deckenleuchte	81
64.	Türverriegelungskontaktschalter vorn links	32
65.	Rechte Deckenleuchte	83
66.	Fensterhebermotor hinten rechts	71–73
67.	Stellmotor hinten rechts	107
68.	Türverriegelungskontaktschalter hinten rechts	34
69.	Handbrems-Kontaktschalter	39
70.	Fensterheberschalter hinten rechts	71–73
71.	Fensterheberschalter vorn links	62–64
72.	Fensterheberschalter vorn rechts	65–68
73.	Fensterheberschalter hinten links	68–70
74.	Tankgeber	16,17
75.	Fensterhebermotor hinten links	68–70
76.	Stellmotor hinten links	104
77.	Kofferraumleuchte	85
78.	Türverriegelungskontaktschalter hinten links	33
79.	Rechte Heckleuchteneinheit:	
	Schlußleuchte	97
	Brems-/Nebelschlußleuchte	75,92
	Rückfahr-/Blinkerleuchte	13,44
80.	Rechte Kennzeichenleuchte	95
81.	Heckscheibenheizung	49
82.	Stellmotor der Heckklappe	105
83.	Heckscheibenwischermotor	57–59
84.	Linke Kennzeichenleuchte	94
85.	Kontaktschalter der Kofferraumleuchte	85
86.	Linke Heckleuchteneinheit:	
	Schlußleuchte	96
	Brems-/Nebelschlußleuchte	74,91
	Rückfahr-/Blinkerleuchte	12,43

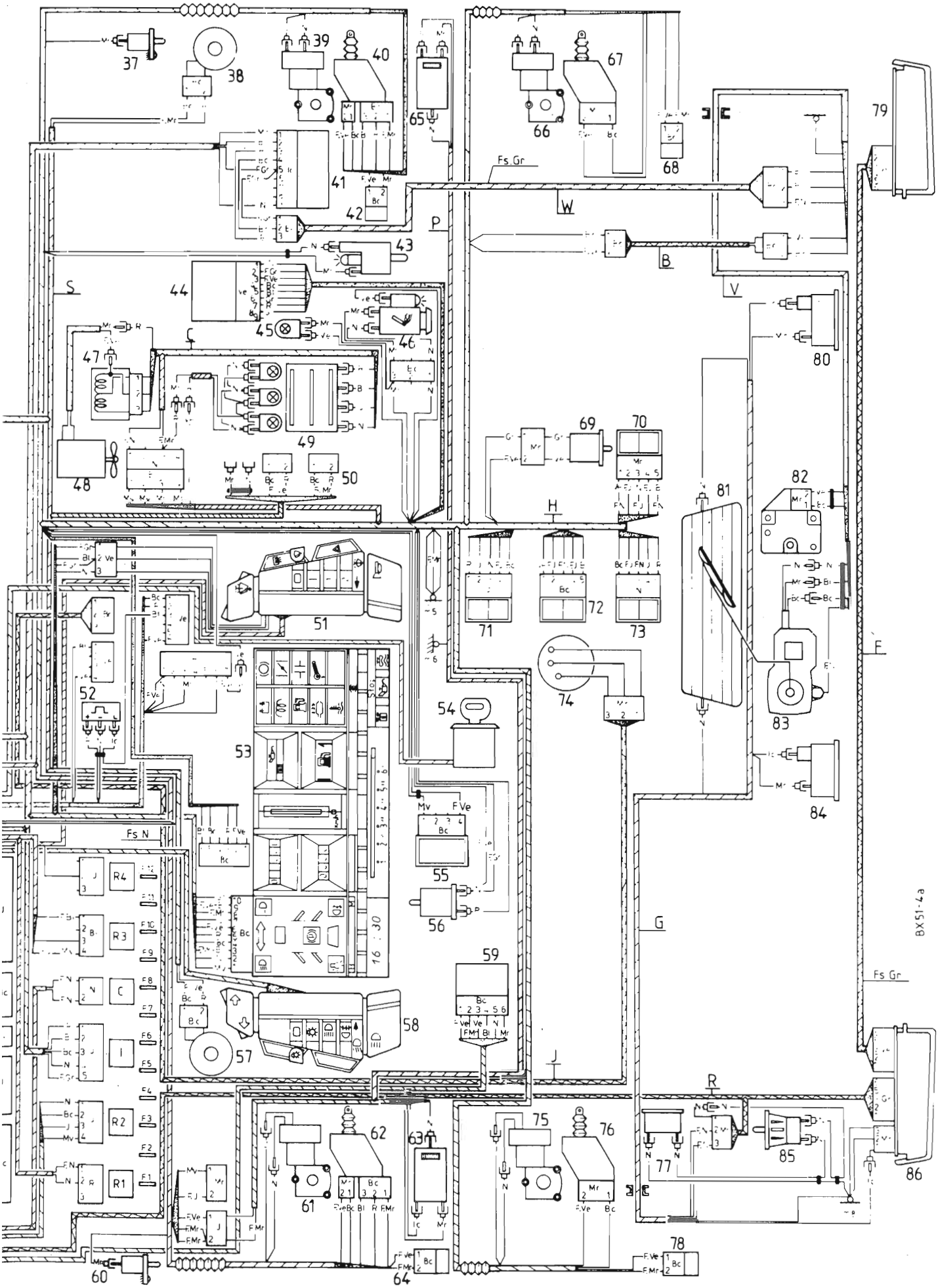
Masseanschlüsse

m1	Masse des rechten Bremsbelagabnutzungskontakts	31
m2	Masse der Batterie an der Karosserie	1
m3	Masse des linken Bremsbelagabnutzungskontakts	30
m4	Masse des Stromverteilerkastens und der Instrumenteneinheit	9,69,87
m5	Masse an der Mittelkonsole	67
m6	Masse oben am Windschutzscheibenrahmen	83
m7	Masse hinten rechts (Heckscheibenwischer)	59
m8	Masse hinten links (Heckscheibenheizung, Kennzeichenleuchten, Heckleuchteneinheiten rechts und links)	12,43,74,91,96

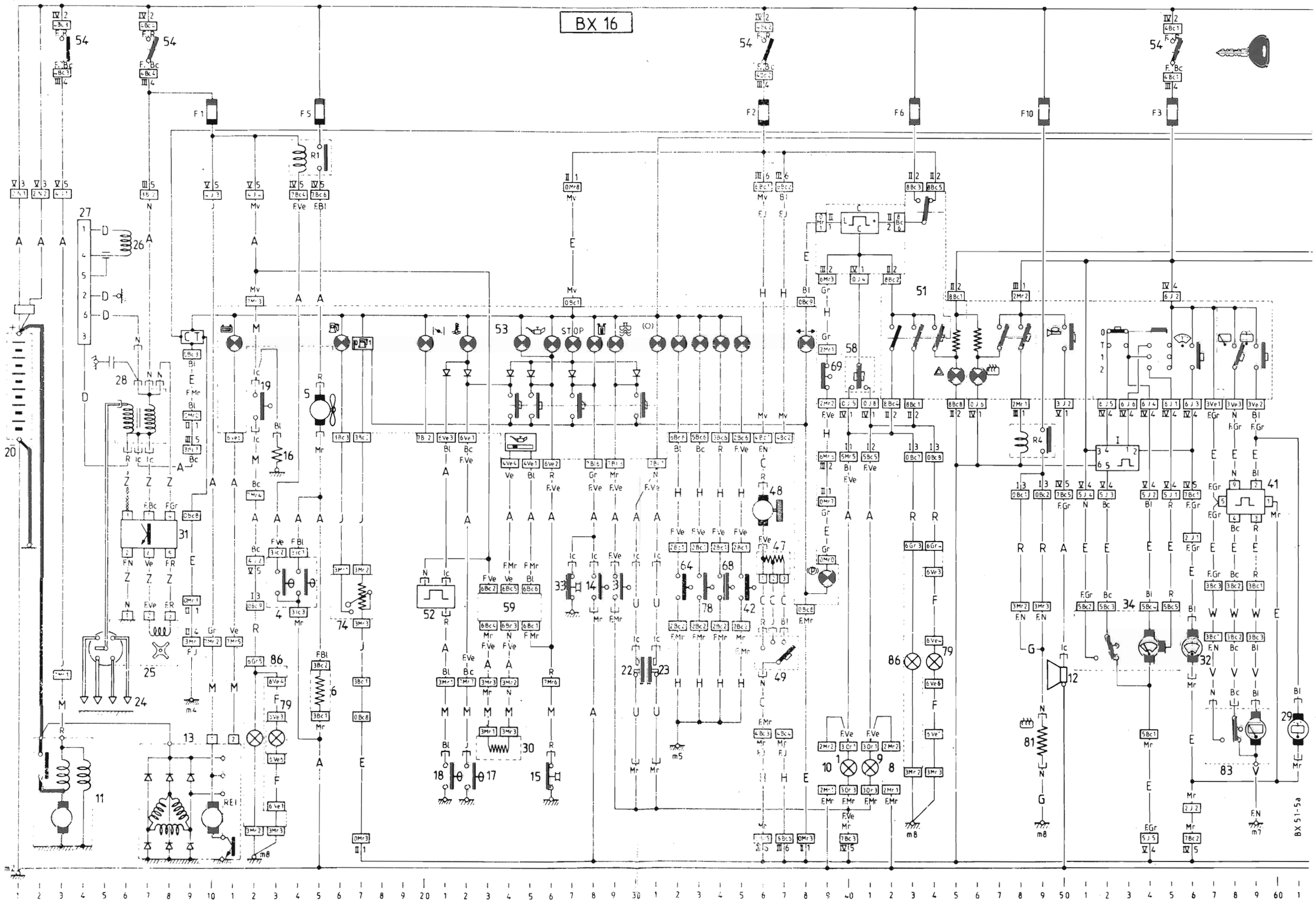
Nr.	Bezeichnung und Einbaulage	
1.	Vordere rechte Blinkerleuchte	40
2.	Rechter Scheinwerfer:	
	Fern- und Abblendlicht	101,102
	Standleuchte	98
3.	Kühlwasserstand-Kontaktschalter	29
4.	Thermoschalter des Kühlventialtors (2 Stufen)	13,14
5.	Kühlventilator	15
6.	Widerstand des Kühlventilators	15
7.	Linker Scheinwerfer:	
	Fern- und Abblendleuchte	99,100
	Standleuchte	97
8.	Steckverbindung des linken Blinkers	42
9.	Vordere linke Blinkerleuchte	41
10.	Steckverbindung des rechten Blinkers	39
11.	Anlasser	2–4
12.	Signalhorn	50
13.	Drehstromgenerator mit Regler	7–11
14.	Hydraulikstand-Kontaktschalter	28
15.	Motoröldruckschalter	26
16.	Leerlaufabschaltventil	13
17.	Kühlwasserthermoschalter	22
18.	Kühlwasserthermoschalter (blinken)	21
19.	Rückfahrlichtschalter	12
20.	Batterie	1
21.	Econoscopgeber	19
22.	Linker Bremsbelagabnutzungskontakt	30
23.	Rechter Bremsbelagabnutzungskontakt	31
24.	Zündkerzen	4–6
25.	Zündverteiler	4–8
26.	OT-Geber (Diagnosestecker)	6
27.	Diagnosestecker	4
28.	Zündspule	6–8
29.	Heckscheibenwascherpumpe	61
30.	Sonde der Motorölstandsanzeige	23,24
31.	Transistormodul	6–8
32.	Frontscheibenwascherpumpe	56
33.	Hydraulikdruckschalter	27
34.	Frontscheibenwischermotor	51–55
35.	Stromverteilerkasten (siehe separates Schema)	
36.	Zwei-Kanal-Lautsprecher „Boomer"	87,88
37.	Türkontaktschalter vorn rechts	82
38.	Rechter Lautsprecher	89
39.	Fensterhebermotor vorn rechts	65–67
40.	Türverriegelungseinheit vorn rechts	107,108
41.	Heckscheibenwischer-Intervallrelais	58,59
42.	Türverriegelungskontaktschalter vorn rechts	35
43.	Handschuhfachleuchte	83
44.	Elektronische Steuereinheit der Zentralverriegelung	103,109
45.	Aschenbecherleuchte	78
46.	Zigarettenanzünder und Leuchte	79,80
47.	Widerstände des Luftgebläses	36,37
48.	Luftgebläse	36
49.	Luftgebläseschalter und Leuchte	36,37,75–77
50.	Radioanschlüsse	86–89
51.	Rechte Schaltereinheit:	
	Frontscheibenwischer/-wascher	53–56
	Heckscheibenheizung	46–48
	Signalhorn	50
	Warnblinkanlage	42–45
52.	Blinkrelais der Kühlwassertemperatur-Kontrolleuchte	20,21
53.	Instrumenteneinheit:	
	Fernlicht-Kontrolleuchte	95
	Abblendlicht-Kontrolleuchte	94
	Standlicht-Kontrolleuchte	93
	Blinker-Kontrolleuchte	38
	Nebelschlußlicht-Kontrolleuchte	92
	Zeituhr	90
	Instrumentenleuchte	77,78
	Tankanzeige	17
	Handbrems-Kontrolleuchte	39
	Türverriegelungs-Kontrolleuchten	32–35
	Elektrische Motorölstandsanzeige	24,25
	Drehzahlmesser	9
	STOP-Kontrolleuchte	27
	Funktionskontrolltaste der Warnleuchten	24,25,27,30
	Lade-Kontrolleuchte	11
	Kraftstoffreserve-Kontrolleuchte	16
	Kühlwassertemperatur-Kontrolleuchte	22
	Bremsbelagabnutzungs-Kontrolleuchte	31
	Hydraulikdruck/-stand-Kontrolleuchte	28
	Motoröldruck-Kontrolleuchte	26
	Kühlwasserstand-Kontrolleuchte	29
54.	Zündschloß	3,7,36,55
55.	Helligkeitsregler	78
56.	Bremslichtschalter	74
57.	Linker Lautsprecher	89
58.	Linke Schaltereinheit:	
	Beleuchtung	92–99
	Blinker	40,41
59.	Steuereinheit der Motorölstandsanzeige	23–25
60.	Türkontaktschalter vorn links	81
61.	Fensterhebermotor vorn links	62–64
62.	Verriegelungseinheit vorn links	103,104
63.	Linke Deckenleuchte	81
64.	Türverriegelungskontaktschalter vorn links	32
65.	Rechte Deckenleuchte	83
66.	Fensterhebermotor hinten rechts	71–73
67.	Stellmotor hinten rechts	107
68.	Türverriegelungskontaktschalter hinten rechts	34
69.	Handbrems-Kontaktschalter	39
70.	Fensterheberschalter hinten rechts	71–73
71.	Fensterheberschalter vorn links	62–64
72.	Fensterheberschalter vorn rechts	65–68
73.	Fensterheberschalter hinten links	68–70
74.	Tankgeber	16,17
75.	Fensterhebermotor hinten links	68–70
76.	Stellmotor hinten links	104
77.	Kofferraumleuchte	85
78.	Türverriegelungskontaktschalter hinten links	33
79.	Rechte Heckleuchteneinheit:	
	Schlußleuchte	97
	Brems-/Nebelschlußleuchte	75,92
	Rückfahr-/Blinkerleuchte	13,44
80.	Rechte Kennzeichenleuchte	95
81.	Heckscheibenheizung	49
82.	Stellmotor der Heckklappe	105
83.	Heckscheibenwischermotor	57–59
84.	Linke Kennzeichenleuchte	94
85.	Kontaktschalter der Kofferraumleuchte	85
86.	Linke Heckleuchteneinheit:	
	Schlußleuchte	96
	Brems-/Nebelschlußleuchte	74,91
	Rückfahr-/Blinkerleuchte	12,43

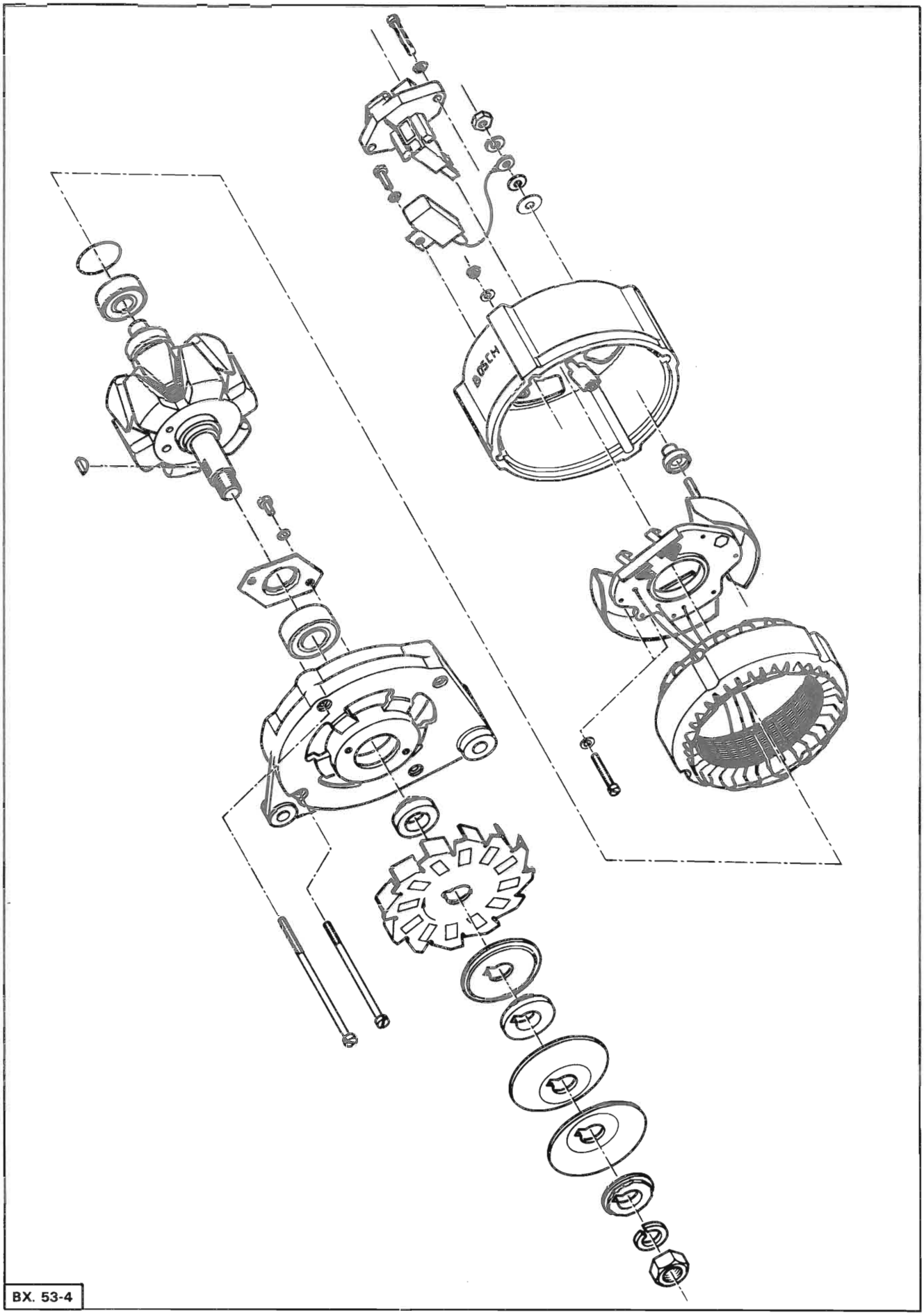
Masseanschlüsse

m1	Masse des rechten Bremsbelagabnutzungskontakts	31
m2	Masse der Batterie an der Karosserie	1
m3	Masse des linken Bremsbelagabnutzungskontakts	30
m4	Masse des Stromverteilerkastens und der Instrumenteneinheit	9,69,87
m5	Masse an der Mittelkonsole	67
m6	Masse oben am Windschutzscheibenrahmen	83
m7	Masse hinten rechts (Heckscheibenwischer)	59
m8	Masse hinten links (Heckscheibenheizung, Kennzeichenleuchten, Heckleuchteneinheiten rechts und links)	12,43,74,91,96


37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
Fs.Gr
Fs N
P
W
B
V
S
C
H
F
G
J
R
R1
R2
R3
R4
BX51-4a

BX 16


54
F1
F5
F2
F6
F10
F3
R1
R4
STOP
(O)
51
53
58
69
59
64
68
78
42
47
48
49
52
30
33
14
22
23
27
26
28
31
25
24
13
11
REI
20
19
16
5
4
74
6
86
79
10
1
9
8
12
81
34
32
83
29
41
m1
m2
m4
m5
m7
m8
BX 51-5a



BX. 53-4

Technische Daten und Kontrolle des Anlassers

Anlasser

Fabrikate:

DUCELLIER 532 014 *(Seite 3)*

PARIS-RHONE D 8 E 151 *(Seite 5)*

BOSCH 9 000 142 002 *(Seite 4)*

mit Magnetschalter und selbsttätig ausspurendem Ritzel

Anlasserritzel mit 9 Zähnen, Modul 2,116/1,814

Kontrollen

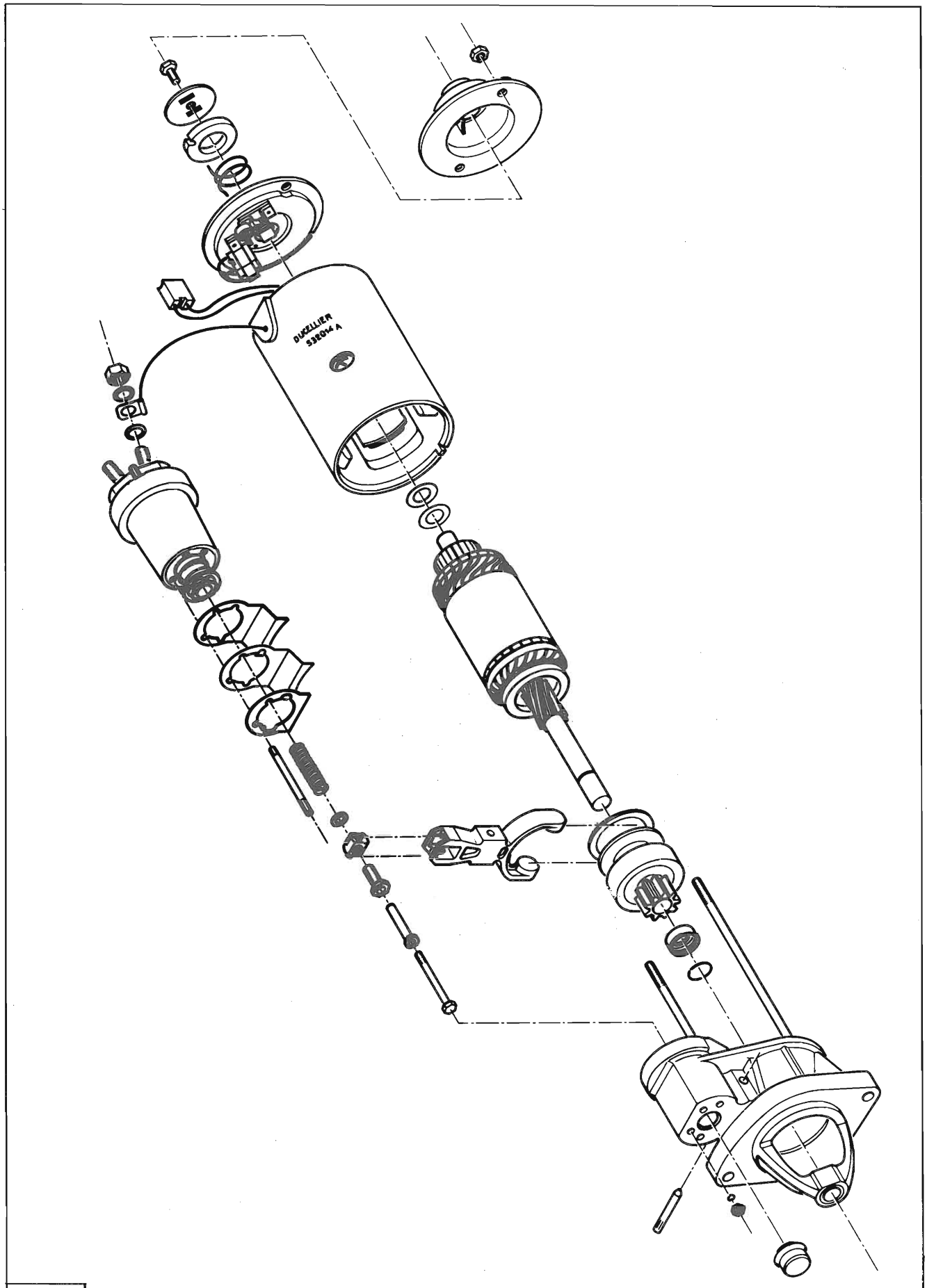
Bei gut geladener Batterie (35 Ah).

Anlasser:

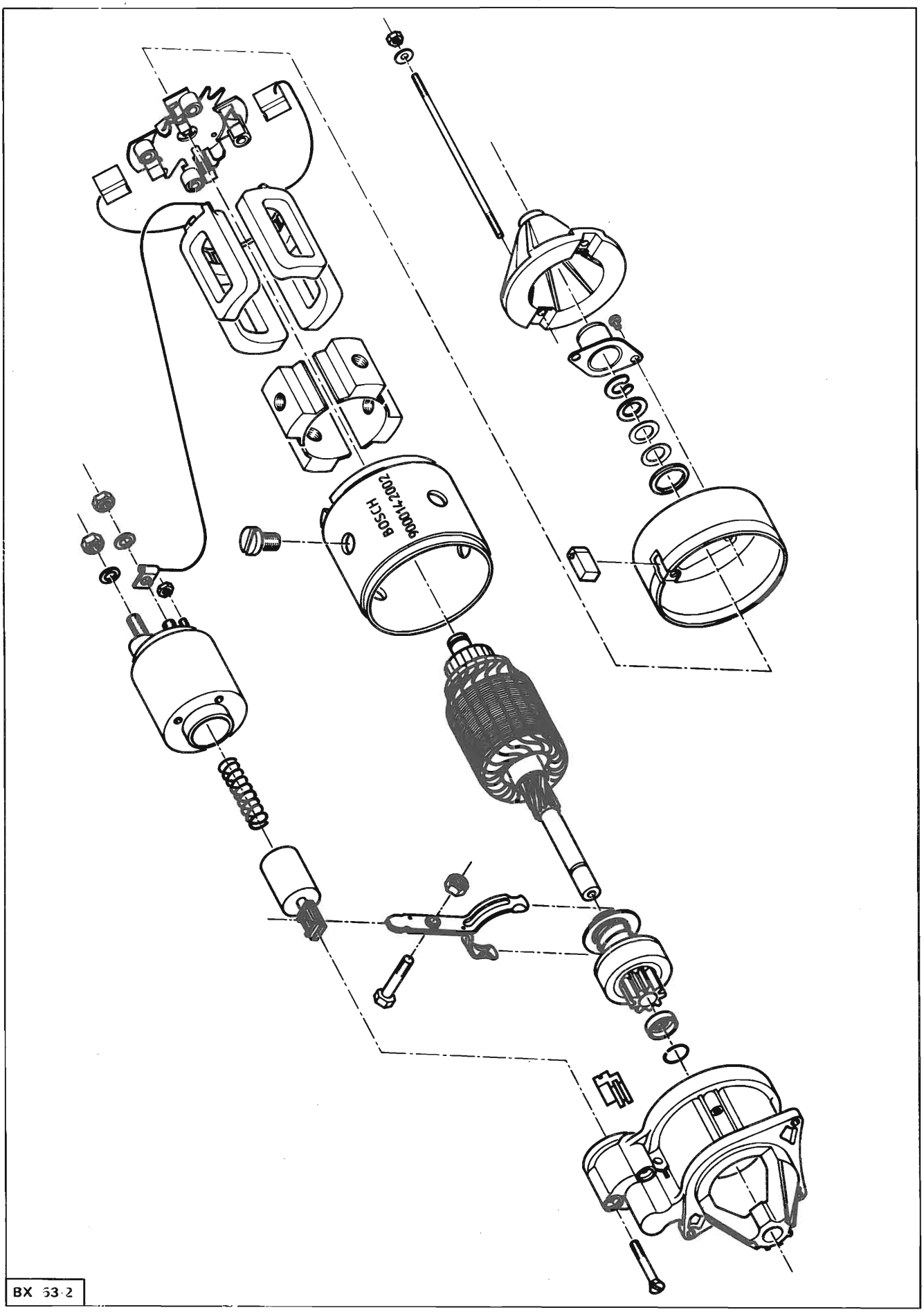
Min. Drehmoment bei blockiertem Anlasserritzel	8,5 Nm
bei einer max. Stromaufnahme von	350 A
Eingriffsdrehzahl	1200 1/min
Min. Drehmoment	4,5 Nm
bei einer max. Stromaufnahme von	220 A
Max. Drehzahl, unbelastet	8500 1/min

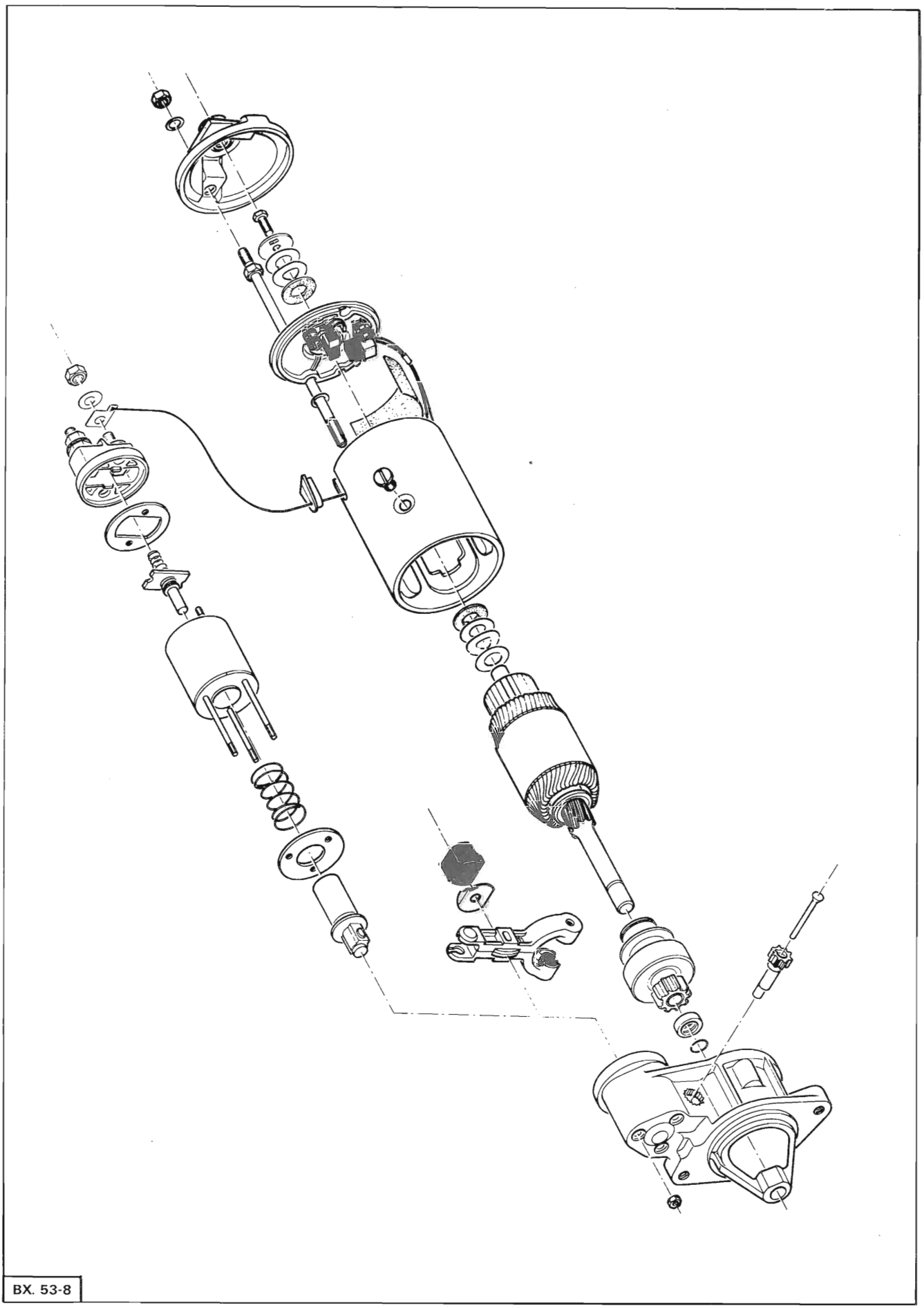
Magnetschalter:

Max. Stromaufnahme bei eingeschalteter Einzugs- und Haltewicklung	30 A
Max. Stromaufnahme bei eingeschalteter Haltewicklung	8,5 A



BX. 53-5


BOSCH
9000142002



BX. 53-8

Aus- und Einbau des Anlassers

AUSBAU

Abziehen:

- das Minuskabel der Batterie
- die Zufuhrkabel des Anlassers
- den rotmarkierten Stecker des Magnetschalters

Ausbauen:

- die Befestigungsschrauben (1) und (2) des Anlassers
- die Befestigungsmuttern (3) und (4) der Motoraufhängung

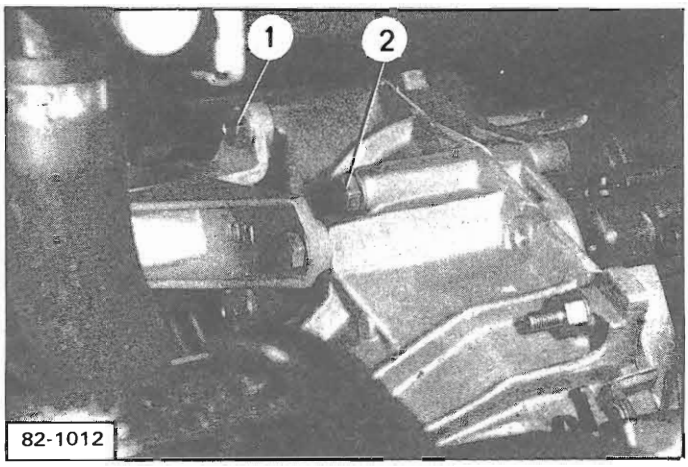
Motor- und Getriebeeinheit etwas anheben, um Befestigungsschraube (5) des Anlassers ausbauen zu können.
Die beiden Befestigungsschrauben (6) des hinteren Lagerschilds des Anlassers ausbauen.
Anlasser aus seiner Aufnahme herausziehen.

EINBAU

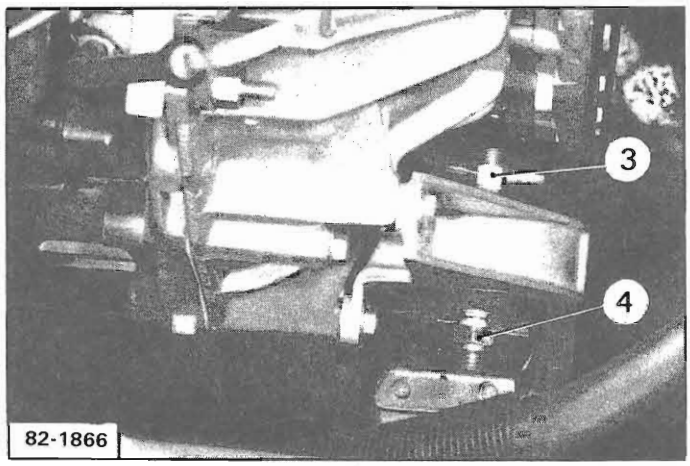
Anlasser in seine Aufnahme einsetzen.
Die beiden Befestigungsschrauben (6) des hinteren Lagerschilds einsetzen.
Schrauben (5), (1) und (2) einsetzen und anziehen.
Motor- und Getriebeeinheit auf der Motoraufhängung absetzen.
Befestigungsmuttern (3) und (4) anbringen und anziehen.
Befestigungsschrauben (6) des hinteren Lagerschilds anziehen.

Anschließen:

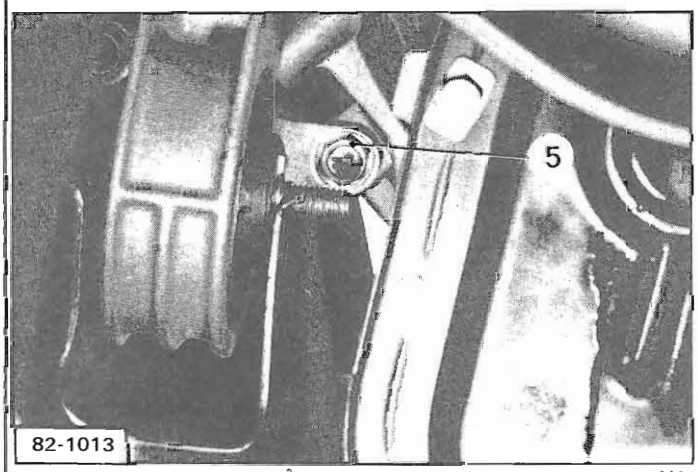
- die Zufuhrkabel des Anlassers
- den rotmarkierten Stecker des Magnetschalters
- das Minuskabel der Batterie



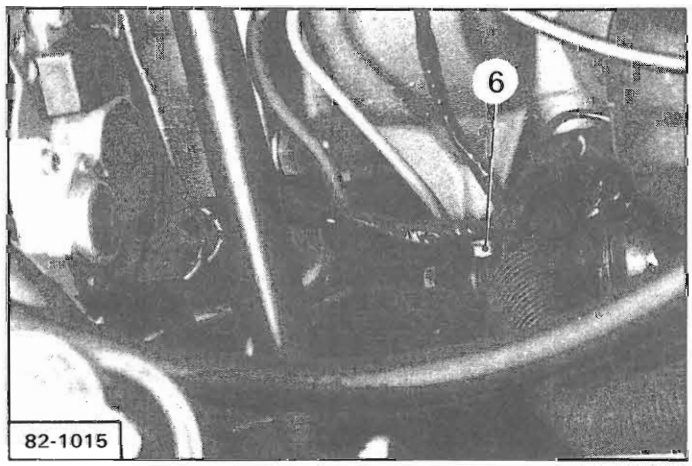
I



II



III



IV

TABELLE DER SICHERUNGEN

Nr.	Sicherung Ampere	Sicherung Farbe	Versorgung durch:	Absicherung für:
1	10 A	rot	+ Ein/Aus (Zündspule) über Zündschloß, Anschluß 4	Erregung des Drehstromgenerators Rückfahrleuchten Leerlaufabschaltventil Relaiswicklung des Kühlventilators Blinkrelais der Kühlwassertemperatur-Kontrolleuchte Steuereinheit der Motorölstandsanzeige
2	25 A	weiß	+ Ein/Aus (Zubehör) über Zündschloß, Anschluß 1	Blinkerleuchten Luftgebläse Drehzahlmesser Tankanzeige Kraftstoffreserve-Kontrolleuchte Motoröldruck-Kontrolleuchte Hydraulikdruck/-stand-Kontrolleuchte Kühlwassertemperatur-Kontrolleuchte Kühlwasserstand-Kontrolleuchte STOP-Kontrolleuchte Türverriegelungs-Kontrolleuchten Lade-Kontrolleuchte Bremsbelagabnutzungs-Kontrolleuchte Handbrems-Kontrolleuchte Zeituhrleuchte
3	25 A	weiß	+ Ein/Aus (Zubehör) über Zündschloß, Anschluß 2	Frontscheibenwischermotor Frontscheibenwascherpumpe Heckscheibenwaschermotor Heckscheibenwascherpumpe Relaiswicklung der Heckscheibenheizung und Heckscheibenheizungs-Kontrolleuchte Bremsleuchten Helligkeitsregler der Instrumentenleuchten Instrumentenleuchte Aschenbecher- und Zigarettenanzünderleuchte Heizungsschalterleuchten Relaiswicklung der vorderen und hinteren Fensterheber Signalhorn
4	25 A	weiß	+ Batterie	Türzentralverriegelung (elektronische Steuereinheit und Stellmotoren)
5	25 A	weiß	+ Batterie	Kühlventilator
6	10 A	rot	+ Batterie	Warnblinkanlage
7	25 A	weiß	+ Batterie	Hintere Fensterheber
8	20 A	gelb	+ Batterie	Seitliche Deckenleuchten Kofferraum- und Handschuhfachleuchte Zigarettenanzünder Zeituhr Radio
9	25 A	weiß	+ Batterie	Vordere Fensterheber
10	20 A	gelb	+ Batterie	Heckscheibenheizung
11	5 A	braun	Schalter	Nebelschlußleuchten Nebelschlußlicht-Kontrolleuchte
12	5 A	braun	Lichtschalter	Schluß- und Begrenzungsleuchten Kennzeichenleuchten Begrenzungslicht/Schlußlicht-Kontrolleuchte Zeituhrdimmerschaltung

GLÜHLAMPENTABELLE

Anwendungsstelle	Anzahl	Sockel	Spannung	Leistung	Typ
Fern- und Abblendlicht	2	P 43 t 38	12 V	60/55 W	H 4
Blinkerleuchten Bremsleuchten Rückfahrleuchten Nebelschlußleuchten	4 2 2 2	BA 15s/19	12 V	21 W	P 25/1
Schlußleuchten Kennzeichenleuchten	2 2	BA 15s/19	12 V	5 W	R 19/1
Begrenzungsleuchten	2	BA 9 s	12 V	4 W	T 8/4
Drehzahlmesserleuchte	1	BA 9 s	14 V	4 W	
Innenleuchten	2	Sofitte	12 V	7 W	
Kofferraumleuchte	1	Sofitte	12 V	5 W	C 11
Heizungsschalterleuchten Aschenbecherleuchte Zigarettenanzünderleuchte Kontrolleuchten	3 1 1 20	Wedge base ϕ 5 mm	12 V	1,2 W	

KENNZEICHNUNG DER KABELBÜNDEL

A – Vorderes Kabelbündel
B – Kabelbündel der Kofferraumklappenverriegelung
C – Kabelbündel des Heizungssystems
D – Kabelbündel des Diagnosesteckers
E – Kabelbündel der Scheibenwischer und Instrumenteneinheit
F – Stegleitung der Heckleuchteneinheiten
G – Kabelbündel links der Kofferraumklappe
H – Kabelbündel des Innenraums
J – Kabelbündel der Tankanzeige
M – Kabelbündel des Motors
P – Kabelbündel der Innenleuchten
R – Hinteres Kabelbündel (Stegleitung)
S – Kabelbündel des Radios
U – Kabelbündel der Bremsbelagabnutzungskontakte
V – Kabelbündel rechts der Kofferraumklappe (Heckscheibenwischer)
W – Verbindungskabelbündel rechts der Kofferraumklappe
Z – Kabelbündel der Transistorspulenzündung