

Inhaltsverzeichnis

91 - Kommunikation	1
1 Kommunikationssystem	1
1.1 Allgemeines und Hinweise	1
1.2 Gesamtübersicht Kommunikationssystem	2
1.3 Steckverbindungen Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 bis MJ07	4
1.4 Steckverbindungen Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 ab MJ08	5
1.5 Steckverbindungen Bedienungseinheit für Multimediasystem E380	6
1.6 Steckverbindungen Diagnose-Interface für Datenbus J533 bis MJ07	7
1.7 Steckverbindungen Diagnose-Interface für Datenbus J533 ab MJ08	8
1.8 Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	9
1.9 Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 aus- und einbauen	10
1.10 Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	12
1.11 Display aus- und einbauen	13
1.12 Bedienungseinheit für Multimediasystem E380 aus- und einbauen	16
1.13 Bedienungseinheit in Mittelkonsole vorn E461 aus- und einbauen	18
2 Kommunikationssystem USA	19
2.1 Allgemeines und Hinweise	19
2.2 Gesamtübersicht Kommunikationssystem	20
2.3 Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	22
3 Kommunikationssystem Japan	24
3.1 Allgemeines und Hinweise	24
3.2 Gesamtübersicht Kommunikationssystem bis MJ07	25
3.3 Gesamtübersicht Kommunikationssystem ab MJ08	27
3.4 Steckverbindungen Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn J523 ab MJ08	28
3.5 Steckverbindungen Umschaltgerät für Anzeige- und Bedienungseinheit J728 bis MJ07 ..	30
3.6 Steckverbindungen Mini-Disk-Laufwerk R153	30
3.7 Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	31
3.8 Umschaltgerät für Anzeige- und Bedienungseinheit J728 aus- und einbauen	32
3.9 Mini-Disk-Laufwerk R153 aus- und einbauen	33
4 Radioanlage	35
4.1 Allgemeines und Hinweise	35
4.2 Aufbau Radioanlage Standard	36
4.3 Aufbau Radioanlage BOSE/BOSE 6000	37
4.4 Aufbau Soundsystem Bang und Olufsen	38
4.5 Steckverbindungen Radio R	39
4.6 Steckverbindungen Steuergerät für digitales Soundpaket J525	39
4.7 Steckverbindungen Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE	40
4.8 Steckverbindungen Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE 6000	42
4.9 Steckverbindungen Steuergerät für digitales Soundpaket J525 Bang und Olufsen	44
4.10 Steckverbindungen Steuergerät 2 für digitales Soundpaket J787 Bang und Olufsen	45
4.11 Steckverbindungen CD-Wechsler R41	47
4.12 Steckverbindungen CD-Player R89	47
4.13 Steckverbindungen Mini-Disk-Laufwerk R153	48
4.14 Steckverbindungen Anschluss für externe Audioquellen R199	49
4.15 Steckverbindungen Digitalradio R147	50
4.16 Steckverbindungen Antennenverstärker R24	51
4.17 Gesamtübersicht - Einbauorte	52
4.18 Lautsprecher in den Türen aus- und einbauen	53
4.19 Lautsprecher in der Schalltafel aus- und einbauen	56

4.20	Lautsprecher in der Hutablage aus- und einbauen	58
4.21	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 bis MJ05 aus- und einbauen	61
4.22	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 ab MJ06 aus- und einbauen	63
4.23	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE bis MJ05 aus- und einbauen	64
4.24	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE ab MJ06 aus- und einbauen	66
4.25	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BOSE 6000 aus- und einbauen	67
4.26	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 BANG und OLUFSEN aus- und einbauen	68
4.27	Steuergerät 2 für digitales Soundpaket J787 BANG und OLUFSEN aus- und einbauen	70
4.28	Radio R aus- und einbauen	71
4.29	Digitalradio R147 aus- und einbauen	74
4.30	CD-Wechsler R41 / CD-Player R89 aus- und einbauen	77
4.31	Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen	78
4.32	Antennenverstärker R24 aus- und einbauen	79
5	Radioanlage USA	81
5.1	Allgemeines und Hinweise	81
5.2	Aufbau Radioanlage BOSE/BOSE 6000	82
5.3	Soundsystem Bang und Olufsen	83
5.4	Steckverbindungen Satellitenradio R146	84
5.5	Gesamtübersicht - Einbauorte	85
5.6	Satellitenradio R146 bis MJ05 aus- und einbauen	86
5.7	Satellitenradio R146 ab MJ06 aus- und einbauen	88
5.8	Satellitenradio R146 bei RSE-light aus- und einbauen	89
5.9	Antenne für Radio, Telefon, Navigationssystem R52 aus- und einbauen	91
6	Telefonanlage	92
6.1	Allgemeines und Hinweise	92
6.2	Aufbau Telefon-Festeinbau	94
6.3	Aufbau Handyvorbereitung	95
6.4	Aufbau Bluetooth Autotelefon	96
6.5	Aufbau Vorrüstung für Handyvorbereitung	97
6.6	Übersicht Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164	97
6.7	Steckverbindungen Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 Telefon-Festeinbau	98
6.8	Steckverbindungen Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 Handyvorbereitung	99
6.9	Steckverbindungen Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 Bluetooth Autotelefon	101
6.10	Steckverbindungen Verstärker für Handy R86	101
6.11	Steckverbindung Vorrüstung für Handyvorbereitung	102
6.12	Gesamtübersicht - Einbauorte	103
6.13	Halterung für Telefon R126 (Mittelkonsole) aus- und einbauen	104
6.14	Halterung für Telefon R126 (Mittelarmlehne vorn) aus- und einbauen	105
6.15	Halterung für Telefon R126 (Mittelarmlehne hinten) aus- und einbauen	106
6.16	Bedienungshörer für Telefon R37 (Telefon-Festeinbau) anpassen	107
6.17	Telefonantenne R65 bis MJ02 aus- und einbauen	109
6.18	Telefonantenne R65 ab MJ03 aus- und einbauen	109
6.19	Antenne für Bluetooth R152 (Mittelkonsole) aus- und einbauen	110
6.20	Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen	111
6.21	Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen	112
6.22	Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 aus- und einbauen	113
7	Telefonanlage USA	114
7.1	Allgemeines und Hinweise	114
7.2	Aufbau Handyvorbereitung mit Telematik	115
7.3	Aufbau Handyvorbereitung ohne Telematik	116
7.4	Steckverbindungen Steuergerät für Telefon, Telematik J526	117
7.5	Steckverbindungen Steuergerät für Bedienungselektronik des Handys J412	119
7.6	Gesamtübersicht - Einbauorte	120
7.7	Steuergerät für Telefon, Telematik J526 aus- und einbauen	121
7.8	Steuergerät für Bedienungselektronik des Handys J412 aus- und einbauen	122

8	Telefonanlage Japan	124
8.1	Allgemeines und Hinweise	124
8.2	Aufbau Handyvorbereitung bis MJ07	125
8.3	Aufbau Handyvorbereitung ab MJ08	126
8.4	Steckverbindungen Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36	127
8.5	Gesamtübersicht - Einbauorte	128
8.6	Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen	128
9	Navigationssystem	130
9.1	Allgemeines und Hinweise	130
9.2	Aufbau Navigationssystem	131
9.3	Steckverbindungen Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401	132
9.4	Gesamtübersicht - Einbauorte	133
9.5	Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 aus- und einbauen	133
9.6	Navigationssystemantenne R50 aus- und einbauen	135
10	Navigationssystem Japan	136
10.1	Allgemeines	136
10.2	Aufbau Navigationssystem bis MJ07	137
10.3	Aufbau Navigationssystem ab MJ08	138
10.4	Steckverbindungen Antennenverstärker R24 bis MJ06	139
10.5	Steckverbindungen Antennenverstärker R24 ab MJ07	140
10.6	Steckverbindungen Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 bis MJ07	141
10.7	Steckverbindungen Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 ab MJ08 ..	142
10.8	Steckverbindung Steuergerät für Chipkartenleser J676	144
10.9	Gesamtübersicht - Einbauorte	145
10.10	Antenne für Verkehrsdaten R173 aus- und einbauen	146
10.11	Steuergerät für Chipkartenleser J676 aus- und einbauen	146
11	TV- Anlage	148
11.1	Allgemeines und Hinweise	148
11.2	Aufbau TV-Anlage	149
11.3	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (analog)	150
11.4	Steckverbindungen digitaler TV-Tuner R171	152
11.5	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (hybrid)	153
11.6	Steckverbindungen DVD-Player R7	155
11.7	Gesamtübersicht - Einbauorte	156
11.8	TV-Tuner R78 (analog/hybrid) aus- und einbauen	157
11.9	digitaler TV-Tuner R171 aus- und einbauen	160
11.10	DVD-Player R7 aus- und einbauen	165
12	TV- Anlage Japan	167
12.1	Allgemeines und Hinweise	167
12.2	Aufbau TV-Anlage MMI	168
12.3	Steckverbindungen TV-Tuner R78	168
12.4	Gesamtübersicht - Einbauorte	170
12.5	TV-Kartenleser R204 aus- und einbauen	170
13	TV- Anlage China	172
13.1	Allgemeines und Hinweise	172
13.2	Aufbau TV-Anlage MMI	173
13.3	Steckverbindungen TV-Tuner R78	173
13.4	Steckverbindungen Antennenverstärker R24	175
13.5	Gesamtübersicht - Einbauorte	176
14	Multifunktionslenkrad	177
14.1	Allgemeines und Hinweise	177
14.2	Aufbau Multifunktionslenkrad	178
14.3	Multifunktionstasten aus- und einbauen	179
14.4	Schalter für Tiptronic aus- und einbauen	179

14.5	Taster für Lenkradheizung E522 aus- und einbauen	180
15	Multifunktionslenkrad USA	182
15.1	Allgemeines und Hinweise	182
15.2	Aufbau Multifunktionslenkrad	183
16	Telematik USA	184
16.1	Allgemeines und Hinweise	184
16.2	Aufbau Telematiksystem	185
16.3	Steckverbindungen Steuergerät für Telefon, Telematik J526	186
16.4	Gesamtübersicht - Einbauorte	188
16.5	Steuergerät für Telefon, Telematik J526 aus- und einbauen	189
16.6	Zusatzlautsprecher für Telematik R91 aus- und einbauen	189
16.7	Bedienungseinheit für Telematik E264 aus- und einbauen	190
17	Sprachbediensystem	191
17.1	Allgemeines und Hinweise	191
17.2	Aufbau Sprachbediensystem	192
17.3	Steckverbindung Steuergerät für Spracheingabe J507	193
17.4	Steuergerät für Spracheingabe J507 aus- und einbauen	193
18	RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - high ALPINE	195
18.1	Allgemeines und Hinweise	195
18.2	Fehlermeldungen	195
18.3	Aufbau RSE - high ALPINE	198
18.4	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162 ALPINE	199
18.5	Steckverbindungen Steuergeräte für Anzeigeeinheiten	199
18.6	Steckverbindungen Signalweiche für Multimediasystem R181	200
18.7	Gesamtübersicht - Einbauorte	201
18.8	Steuergerät für Anzeigeeinheit 1 des Multimediasystems J744 aus- und einbauen	202
18.9	Signalweiche für Multimediasystem R181 aus- und einbauen	203
18.10	DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	203
18.11	Zusatzanschlusseinheit für Video und Audio R176 aus- und einbauen	204
18.12	Monitore in den Kopfstützen aus- und einbauen	205
18.13	Ablage für Fernbedienungen aus- und einbauen	207
19	RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - plus Blaupunkt ab MJ07	209
19.1	Allgemeines und Hinweise	209
19.2	Aufbau RSE - plus Blaupunkt	210
19.3	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162 DVC 03	211
19.4	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162 DVC 06	211
19.5	Steckverbindungen Steuergerät für Multimediasystem J650	212
19.6	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 /Monitore/DVD	213
19.7	Leitung Steuergerät für Multimediasystem/Video-Anschluss/Versorgung	216
19.8	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 / TV-Tuner R78 (hybrid)	219
19.9	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (hybrid)	221
19.10	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 / TV-Tuner R78 (analog)	222
19.11	Steckverbindungen TV-Tuner R78 (analog)	224
19.12	Steckerbelegung Monitorkabel unter Sitz	225
19.13	Gesamtübersicht - Einbauorte	226
19.14	Steuergerät für Multimediasystem J650 aus- und einbauen	227
19.15	DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	227
19.16	Halter für DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	228
19.17	Zusatzanschlusseinheit für Video und Audio R176 aus- und einbauen	228
19.18	Monitore in den Kopfstützen aus- und einbauen	229
19.19	Ablage für Fernbedienungen aus- und einbauen	232
20	RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - light bis MJ06	234
20.1	Allgemeines und Hinweise	234
20.2	Aufbau RSE - light	234
20.3	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162	235

20.4	Steckverbindungen Signalweiche für Multimediasystem R181	235
20.5	Steckerbelegung Leitung Spannungsversorgung	236
20.6	Steckerbelegung Monitorkabel unter Sitz	236
20.7	Gesamtübersicht - Einbauorte	237
20.8	DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	237
20.9	Signalweiche für Multimediasystem R181 aus- und einbauen	238
20.10	Taster für Lautstärke Fahrerseite E374 aus- und einbauen	239
20.11	Monitore in den Kopfstützen (bis 10/05) aus- und einbauen	239
20.12	Monitore in den Kopfstützen (ab 11/05) aus- und einbauen	243
20.13	Ablage für Fernbedienungen aus- und einbauen	246
21	RSE (Rear-Seat-Entertainmentsystem) - Blaupunkt ab MJ07	248
21.1	Allgemeines und Hinweise	248
21.2	Aufbau RSE - Blaupunkt	249
21.3	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162 DVC 03	250
21.4	Steckverbindungen DVD-Wechsler hinten R162 DVC 06	250
21.5	Steckverbindungen Steuergerät für Multimediasystem J650	251
21.6	Leitung Steuergerät für Multimediasystem J650 /Monitore/DVD	252
21.7	Leitung Steuergerät für Multimediasystem/Video-Anschluss/Versorgung	255
21.8	Steckerbelegung Monitorleitung unter Sitz	258
21.9	Gesamtübersicht - Einbauorte	259
21.10	Steuergerät für Multimediasystem J650 aus- und einbauen	259
21.11	DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	260
21.12	Halter für DVD-Wechsler hinten R162 aus- und einbauen	261
21.13	Zusatzanschlusseinheit für Video und Audio R176 aus- und einbauen	261
21.14	Monitore in den Kopfstützen aus- und einbauen	262
21.15	Ablage für Fernbedienungen aus- und einbauen	265
22	MFCU (Multifunktionales Kommunikationszentrum)	267
22.1	Allgemeines und Hinweise	267
22.2	Aufbau MFCU	268
22.3	Steckverbindungen Steuergerät für Faxgerät	268
22.4	Gesamtübersicht - Einbauorte	270
22.5	Antenne R11 aus- und einbauen	271
22.6	Mikrofon hinten rechts R145 aus- und einbauen	271
22.7	Lautsprecher für Telefon und Navigationssystem R39 aus- und einbauen	271
22.8	Steuergerät für Faxgerät aus- und einbauen	272
22.9	Ladestation für Telefon hinten R151 (Mittelarmlehne hinten) aus- und einbauen	272
22.10	Auflage für Hörer für Faxgerät aus- und einbauen	273
22.11	Faxgerät R73 aus- und einbauen	273
22.12	Kontaktschalter für Faxgerät F86 aus- und einbauen	275
23	Rückfahrkmerasystem	277
23.1	Allgemeines und Hinweise	277
23.2	Aufbau Rückfahrkmerasystem	278
23.3	Steckverbindungen Steuergerät für Rückfahrkmerasystem J772	279
23.4	Gesamtübersicht - Einbauorte	280
23.5	Steuergerät für Rückfahrkmerasystem J772 aus- und einbauen	280
23.6	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	281
23.7	Rückfahrkmerasystem kalibrieren	282