



Inhaltsverzeichnis

91 - Radio, Telefon, Navigation	1
1 Radioanlage Lowentry	1
1.1 Aufbau - Radio, Lowentry	1
1.2 Einbauorteübersicht - Radio, Lowentry	1
1.3 Radio R aus- und einbauen, Lowentry	2
1.4 Steckerbelegung, Lowentry	4
1.5 Elektronische Diebstahlsicherung	6
1.6 Radiofunktionen anpassen, Lowentry	7
2 Radioanlage Premium 7	8
2.1 Aufbau - Radio, Premium 7	8
2.2 Einbauorteübersicht - Radio, Premium 7	8
2.3 Radio R aus- und einbauen, Premium 7	10
2.4 Steckerbelegung Premium 7	11
2.5 Elektronische Diebstahlsicherung	13
2.6 Radiofunktionen anpassen, Premium 7	14
3 Radioanlage Premium 8	16
3.1 Aufbau - Radio, Premium 8	16
3.2 Einbauorteübersicht - Radio, Premium 8, Limousine	17
3.3 Einbauorteübersicht - Radio, Premium 8, Variant	18
3.4 Radio R aus- und einbauen, Premium 8	19
3.5 Steckerbelegung Premium 8	20
3.6 Transportsicherung aktivieren/deaktivieren	23
3.7 Elektronische Diebstahlsicherung	24
3.8 Radiofunktionen anpassen, Premium 8	25
4 Radioanlage RCD 210	27
4.1 Aufbau - Radio, RCD 210	27
4.2 Einbauorteübersicht - Radio, RCD 210, Limousine	28
4.3 Einbauorteübersicht - Radio, RCD 210, Variant	29
4.4 Radio R aus- und einbauen, RCD 210	30
4.5 Steckerbelegung RCD 210	31
4.6 Elektronische Diebstahlsicherung	33
4.7 Radiofunktionen anpassen, RCD 210	35
5 Radioanlage RCD 300	36
5.1 Aufbau - Radio, RCD 300	36
5.2 Einbauorteübersicht - Radio, RCD 300	36
5.3 Radio R aus- und einbauen, RCD 300	38
5.4 Steckerbelegung RCD 300	39
5.5 Elektronische Diebstahlsicherung	41
5.6 Radiofunktionen anpassen, RCD 300	42
6 Radioanlage RCD 030+	43
6.1 Aufbau - Radio, RCD 030+	43
6.2 Einbauorteübersicht - Radio, RCD 030+, Variant	44
6.3 Radio R aus- und einbauen, RCD 030+	44
6.4 Steckerbelegung RCD 030+	46
6.5 Elektronische Diebstahlsicherung	48
6.6 Radiofunktionen anpassen, RCD 030+	49
7 Radioanlage RCD 300+	50
7.1 Aufbau - Radio, RCD 300+	50
7.2 Einbauorteübersicht - Radio, RCD 300+, Variant	51
7.3 Radio R aus- und einbauen, RCD 300+	52
7.4 Steckerbelegung RCD 300+	53
7.5 Elektronische Diebstahlsicherung	56



7.6	Radiofunktionen anpassen, RCD 300+	57
8	Radioanlage RCD 310	59
8.1	Aufbau - Radio, RCD 310	59
8.2	Einbauorteübersicht - Radio, RCD 310, Limousine	60
8.3	Einbauorteübersicht - Radio, RCD 310, Variant	61
8.4	Radio R aus- und einbauen, RCD 310	62
8.5	Steckerbelegung RCD 310	63
8.6	Elektronische Diebstahlsicherung	65
8.7	Radiofunktionen anpassen, RCD 310	67
9	Radioanlage RCD 500	69
9.1	Aufbau - Radio, RCD 500	69
9.2	Einbauorteübersicht - Radio, RCD 500	70
9.3	Radio R aus- und einbauen, RCD 500	71
9.4	Steckerbelegung RCD 500	72
9.5	Transportsicherung aktivieren/deaktivieren	74
9.6	Elektronische Diebstahlsicherung	75
9.7	Radiofunktionen anpassen, RCD 500	76
10	Radioanlage RCD 510	78
10.1	Aufbau - Radio, RCD 510	78
10.2	Einbauorteübersicht - Radio, RCD 510, Limousine	79
10.3	Einbauorteübersicht - Radio, RCD 510, Variant	80
10.4	Radio R aus- und einbauen, RCD 510	81
10.5	Steckerbelegung RCD 510	83
10.6	Transportsicherung aktivieren/deaktivieren	85
10.7	Elektronische Diebstahlsicherung	86
10.8	Radiofunktionen anpassen, RCD 510	87
11	Radioanlage RCD 510+	90
11.1	Aufbau - Radio, RCD 510+	90
11.2	Einbauorteübersicht - Radio, RCD 510+, Variant	91
11.3	Radio R aus- und einbauen, RCD 510+	92
11.4	Steckerbelegung RCD 510+	93
11.5	Transportsicherung aktivieren/deaktivieren	96
11.6	Elektronische Diebstahlsicherung	97
11.7	Radiofunktionen anpassen, RCD 510+	98
12	CD-Wechsler R41	99
12.1	Allgemeine Hinweise	99
12.2	Steckerbelegung CD-Wechsler R41	99
12.3	CD-Wechsler R41 aus- und einbauen	99
12.4	CD-Wechsler R41 prüfen	101
13	Halterung für iPod R192	102
13.1	Aufbau Halterung für iPod R192	102
13.2	Adapter für Halterung für iPod R192 aus- und einbauen	103
13.3	Halterung für iPod R192 aus- und einbauen	104
13.4	Steckerbelegung Halterung für iPod R192	105
13.5	Vorgehensweise zur Fehlersuche	105
14	Halterung für USB-Anschluss R193	107
14.1	Aufbau Halterung für USB-Anschluss R193	107
14.2	Halterung für USB-Anschluss R193 aus- und einbauen	108
14.3	Steckerbelegung Halterung für USB-Anschluss R193	110
14.4	Vorgehensweise zur Fehlersuche	110
15	Anschluss für externe Audioquellen R199	112
15.1	Aufbau Anschluss für externe Audioquellen R199	112
15.2	Steckerbelegung Anschluss für externe Audioquellen R199	113
15.3	Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen	113



16	Anschluss 2 für externe Audioquellen R231	117
16.1	Aufbau Anschluss 2 für externe Audioquellen R231 , USB-Buchse	117
16.2	Steckerbelegung Anschluss 2 für externe Audioquellen R231 , USB-Buchse	117
16.3	Anschluss 2 für externe Audioquellen R231 aus- und einbauen, USB-Buchse	118
17	Steuerg�r�t für Multimediasystem J650	120
17.1	Aufbau Steuerg�r�t für Multimediasystem J650	120
17.2	Steuerg�r�t für Multimediasystem J650 aus- und einbauen	122
17.3	Steuerg�r�t für Multimediasystem J650 codieren	124
17.4	Steuerg�r�t für Multimediasystem J650 Stellglieddiagnose	124
18	Verstärker R12	125
18.1	Allgemeine Beschreibung	125
18.2	Verstärker R12 aus- und einbauen	125
18.3	Steckerbelegung Verstärker R12	126
18.4	Verstärker R12 , Messwerte lesen	130
19	Lautsprecheranlagen	131
19.1	Aufbau Lautsprecheranlagen	131
19.2	Einbauorteübersicht - Lautsprecheranlagen	137
19.3	Tieftonlautsprecher vorn aus- und einbauen	137
19.4	Tieftonlautsprecher hinten aus- und einbauen	138
19.5	Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen	139
19.6	Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen	140
19.7	Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen	141
19.8	Frequenzweichen aus- und einbauen	142
20	Satellitenradio R146	143
20.1	Aufbau Satellitenradio R146	143
20.2	Satellitenradio R146 aus- und einbauen, Limousine	143
20.3	Satellitenradio R146 aus- und einbauen, Variant	144
20.4	Steckerbelegung Satellitenradio R146	145
20.5	Satellitenradio R146 aktivieren	146
21	Navigationssystem RNS 300	148
21.1	Aufbau - Navigationssystem, RNS 300	148
21.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem, RNS 300	149
21.3	Steuerg�r�t mit Anzeigeeinheit für Radio und Navigation J503 aus- und einbauen	150
21.4	Steckerbelegung RNS 300	152
21.5	Elektronische Diebstahlsicherung	154
21.6	Funktionen anpassen, RNS 300	155
22	Navigationssystem RNS 310	157
22.1	Aufbau - Navigationssystem, RNS 310	157
22.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem, RNS 310, Limousine	157
22.3	Einbauorteübersicht - Navigationssystem, RNS 310, Variant	159
22.4	Steuerg�r�t mit Anzeigeeinheit für Radio und Navigation J503 aus- und einbauen	160
22.5	Steckerbelegung RNS 310	161
22.6	Elektronische Diebstahlsicherung	163
22.7	Funktionen anpassen, RNS 310	165
23	Navigationssystem RNS 315	167
23.1	Aufbau - Navigationssystem, RNS 315	167
23.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem, RNS 315, Variant	168
23.3	Steuerg�r�t mit Anzeigeeinheit für Radio und Navigation J503 aus- und einbauen	169
23.4	Steckerbelegung RNS 315	170
23.5	Elektronische Diebstahlsicherung	172
23.6	Funktionen anpassen, RNS 315	174
24	Navigationssystem RNS 315+	176
24.1	Aufbau - Navigationssystem, RNS 315+	176
24.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem, RNS 315+, Variant	177



24.3	Steuergerät mit Anzeigeeinheit für Radio und Navigation J503 aus- und einbauen	178
24.4	Steckerbelegung RNS 315+	179
24.5	Elektronische Diebstahlsicherung	182
24.6	Funktionen anpassen, RNS 315+	184
25	Navigationssystem RNS-MFD 2 DVD	186
25.1	Aufbau - Navigationssystem, RNS-MFD 2 DVD	186
25.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem, RNS-MFD 2 DVD	187
25.3	Steuergerät mit Anzeigeeinheit für Radio und Navigation J503 aus- und einbauen	188
25.4	Steckerbelegung RNS-MFD 2 DVD	190
25.5	Elektronische Diebstahlsicherung	193
25.6	Funktionen anpassen, RNS-MFD 2 DVD	195
26	Navigationssystem RNS 510	197
26.1	Aufbau - Navigationssystem, RNS 510	197
26.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem, RNS 510, Limousine	198
26.3	Einbauorteübersicht - Navigationssystem, RNS 510, Variant	199
26.4	Steuergerät mit Anzeigeeinheit für Radio und Navigation J503 aus- und einbauen	200
26.5	Steckerbelegung RNS 510	202
26.6	Elektronische Diebstahlsicherung	204
26.7	Funktionen anpassen, RNS 510	206
27	Antennensysteme, Limousine	207
27.1	Aufbau - Antennensysteme, Limousine	207
27.2	Einbauorteübersicht - Antennensysteme, Limousine	209
27.3	Antennenmodul rechts R109 aus- und einbauen	210
27.4	Navigationssystemantenne R50 aus- und einbauen	211
27.5	Telefonantenne R65 aus- und einbauen	211
27.6	Satellitenantenne R170 aus- und einbauen	212
27.7	Frequenzfilter für Frequenzmodulation (FM) in der Plusleitung R179	213
27.8	Frequenzfilter für Frequenzmodulation (FM) in der Minusleitung R178	214
28	Antennensysteme, Variant	216
28.1	Aufbau - Antennensysteme, Variant	216
28.2	Übersicht Antennensysteme, bis MJ2009	217
28.3	Übersicht Antennensysteme, ab MJ2010	219
28.4	Einbauorteübersicht - Antennensysteme, Variant	220
28.5	Antennenverstärker R24 / R111 aus- und einbauen	220
28.6	Dachantenne aus- und einbauen	221
28.7	Antennen für Fahrzeugortungssystem aus- und einbauen	222
29	Telefonanlage	223
29.1	Aufbau - Telefon	223
29.2	Steckerbelegung Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 , bis 06/2006	227
29.3	Steckerbelegung Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 , UHV	228
29.4	Steckerbelegung Steuergerät für Bedienelektronik, Telefon J412 , UMI	229
29.5	Einbauorteübersicht - Telefonanlage, Limousine	231
29.6	Einbauorteübersicht - Telefonanlage, Variant	232
29.7	Halterung für Telefon R126 aus- und einbauen, bis 06/2006	232
29.8	Halterung für Telefon R126 aus- und einbauen, ab 07/2006	233
29.9	Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen, bis 06/2006	234
29.10	Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen, ab 07/2006	235
29.11	Steuergerät für Bedienelektronik, Telefon J412 aus- und einbauen, UMI	235
29.12	Mikrofon für Telefon R38 aus- und einbauen	236
29.13	Bedienungseinheit für Handyvorbereitung E508 aus- und einbauen	237
30	Rückfahrkamerasystem	238
30.1	Aufbau - Rückfahrkamerasystem	238
30.2	Einbauorteübersicht - Rückfahrkamerasystem	238
30.3	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	239
31	Multifunktionslenkrad	241



31.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	241
31.2	Bedienungseinheit im Lenkrad aus- und einbauen, bis MJ2009	241
31.3	Multifunktionstasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen, ab MJ2010	242
31.4	Steuergerät für Multifunktionslenkrad J453 aus- und einbauen, bis MJ2009	243
31.5	Multifunktionslenkrad, Funktionen anpassen	244
32	Kompass-System	245
32.1	Aufbau - Kompass-System	245
32.2	Magnetfeldgeber für Kompass G197 aus- und einbauen, Limousine	245
32.3	Magnetfeldgeber für Kompass G197 aus- und einbauen, Variant	246
33	Fahrzeugortungssystem	247
33.1	Aufbau Fahrzeugortungssystem	247
33.2	Steuergerät für Fahrzeugortungssystem aus- und einbauen	247
34	Entstörmaßnahmen	248
34.1	Ausführung der Entstörmaßnahmen	248
35	Hinweise zum Betrieb von Mobiltelefonen und Funkgeräten	249
35.1	Allgemeine Hinweise	249
35.2	Hinweise zur Durchführung von Montagearbeiten	250
35.3	Übersicht Batterie A /Funkgerät/Sicherung/Leistungsstrang	251
35.4	Sendeleistungen und Antenneneinbauorte	252