



## Inhaltsverzeichnis

<b>91 - Radio, Telefon, Navigation</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Radioanlage Lowentry</b> .....	<b>1</b>
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
<b>2 Radioanlage Premium 7</b> .....	<b>8</b>
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
<b>3 Radioanlage Premium 8</b> .....	<b>16</b>
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
<b>4 Radioanlage RCD 210</b> .....	<b>27</b>
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
<b>5 Radioanlage RCD 300</b> .....	<b>36</b>
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
<b>6 Radioanlage RCD 030+</b> .....	<b>43</b>
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
<b>7 Radioanlage RCD 300+</b> .....	<b>50</b>
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
<b>8</b>	<b>Radioanlage RCD 310 .....</b>	<b>59</b>
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
<b>9</b>	<b>Radioanlage RCD 500 .....</b>	<b>69</b>
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
<b>10</b>	<b>Radioanlage RCD 510 .....</b>	<b>78</b>
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
<b>11</b>	<b>Radioanlage RCD 510+ .....</b>	<b>90</b>
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
<b>12</b>	<b>CD-Wechsler R41 .....</b>	<b>99</b>
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
<b>13</b>	<b>Halterung für iPod R192 .....</b>	<b>102</b>
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
<b>14</b>	<b>Halterung für USB-Anschluss R193 .....</b>	<b>107</b>
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
<b>15</b>	<b>Anschluss für externe Audioquellen R199 .....</b>	<b>112</b>
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



<b>16</b>	<b>Anschluss 2 für externe Audioquellen R231</b>	<b>117</b>
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
<b>17</b>	<b>Steuerggerät für Multimediasystem J650</b>	<b>120</b>
17.1	Aufbau Steuerggerät für Multimediasystem J650	120
17.2	Steuerggerät für Multimediasystem J650 aus- und einbauen	122
17.3	Steuerggerät für Multimediasystem J650 codieren	124
17.4	Steuerggerät für Multimediasystem J650 Stellglieddiagnose	124
<b>18</b>	<b>Verstärker R12</b>	<b>125</b>
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
<b>19</b>	<b>Lautsprecheranlagen</b>	<b>131</b>
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
<b>20</b>	<b>Satellitenradio R146</b>	<b>143</b>
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
<b>21</b>	<b>Navigationssystem RNS 300</b>	<b>148</b>
21.1	Aufbau - Navigationssystem, RNS 300	148
21.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem, RNS 300	149
21.3	Steuerggerät 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
<b>22</b>	<b>Navigationssystem RNS 310</b>	<b>157</b>
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	Steuerggerät 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
<b>23</b>	<b>Navigationssystem RNS 315</b>	<b>167</b>
23.1	Aufbau - Navigationssystem, RNS 315	167
23.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem, RNS 315, Variant	168
23.3	Steuerggerät 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
<b>24</b>	<b>Navigationssystem RNS 315+</b>	<b>176</b>
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
<b>25</b>	<b>Navigationssystem RNS-MFD 2 DVD</b>	<b>186</b>
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
<b>26</b>	<b>Navigationssystem RNS 510</b>	<b>197</b>
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
<b>27</b>	<b>Antennensysteme, Limousine</b>	<b>207</b>
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
<b>28</b>	<b>Antennensysteme, Variant</b>	<b>216</b>
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
<b>29</b>	<b>Telefonanlage</b>	<b>223</b>
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
<b>30</b>	<b>Rückfahrkamerasystem</b>	<b>238</b>
30.1	Aufbau - Rückfahrkamerasystem	238
30.2	Einbauorteübersicht - Rückfahrkamerasystem	238
30.3	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	239
<b>31</b>	<b>Multifunktionslenkrad</b>	<b>241</b>



---

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
<b>32</b>	<b>Kompass-System</b>	<b>245</b>
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
<b>33</b>	<b>Fahrzeugortungssystem</b>	<b>247</b>
33.1	Aufbau Fahrzeugortungssystem	247
33.2	Steuergerät für Fahrzeugortungssystem aus- und einbauen	247
<b>34</b>	<b>Entstörmaßnahmen</b>	<b>248</b>
34.1	Ausführung der Entstörmaßnahmen	248
<b>35</b>	<b>Hinweise zum Betrieb von Mobiltelefonen und Funkgeräten</b>	<b>249</b>
35.1	Allgemeine Hinweise	249
35.2	Hinweise zur Durchführung von Montagearbeiten	250
35.3	Übersicht Batterie A /Funkgerät/Sicherung/Leitungsstrang	251
35.4	Sendeleistungen und Antenneneinbauorte	252