



KIA Rio UB
(2012-2017)



Elektrische Anlage

Inhalt

Technische Daten	7
Allgemeine Informationen	7
Spezialwerkzeuge	14
Audio	15
Technische Daten	15
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	16
Audioeinheit	17
Lautsprecher	23
Antenne.....	27
Fernbedienung für das Audio-System.....	29
Multimediaanschluss.....	34
Fehlersuche	37
Multifunktionsschalter	44
Technische Daten	44
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	45
Reparaturverfahren	48
Hupe	53
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	53
Reparaturverfahren	54
AVN-System	55
Technische Daten	55
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	56
Schematische Darstellungen	57
Beschreibung und Bedienung	58
AVN-Haupteinheit	60
Multimediaanschluss.....	67
Fehlersuche	70

Intelligentes Schlüsselsystem	73
Technische Daten	73
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	74
Beschreibung und Bedienung	76
Reparaturverfahren	84
Smart Key	97
Smart Key-Einheit	103
Zentralverriegelung mit Fernbedienung und Alarmanlage	113
Technische Daten	113
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	114
Beschreibung und Bedienung	115
Reparaturverfahren	117
Fernbedienung.....	125
BCM (Karosserie-Steuermodul)	133
Technische Daten	133
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	134
Schematische Darstellungen	144
Beschreibung und Bedienung	146
Reparaturverfahren.....	150
Sitzelektrik.....	151
Sitzheizung	151
Sitzheizungsschalter	153
Sicherungen und Relais	155
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	155
Relaiskasten (im Motorraum).....	157
Relaiskasten (im Fahrzeuginnenraum)	163
Anzeiger und Messuhren	166
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	166
Instrumentenblock.....	167

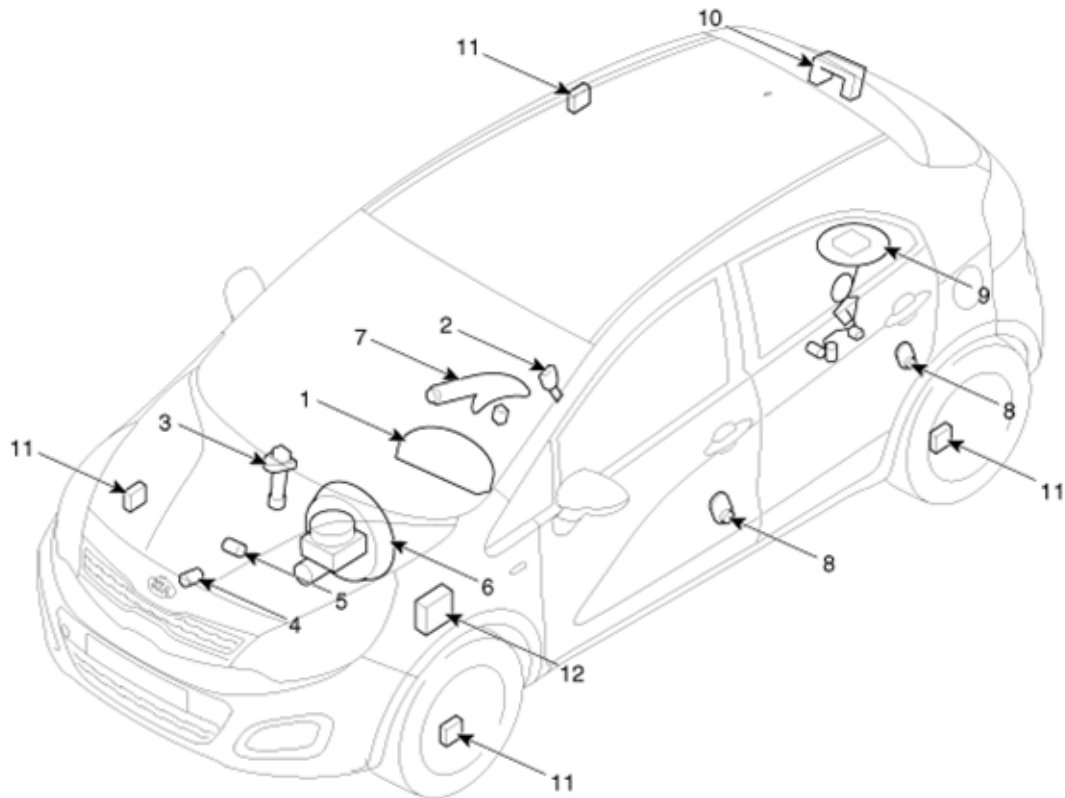
Fehlersuche	184
Elektrische Türverriegelung.....	186
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	186
Türschlossstellmotoren	187
Zentralverriegelungsschalter.....	191
Elektrische Außenspiegel.....	193
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	193
Schalter elektrischer Außenspiegel.....	194
Spiegelstellmotor	198
Fensterheber.....	200
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	200
Beschreibung und Bedienung	201
Fensterhebermotor	204
Fensterheberschalter	207
Heckscheibenheizung	213
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	213
Aufgedruckter Heizdraht der Heckscheibenheizung	214
Heckscheibenheizungsschalter.....	217
Scheibenwischer & Waschanlage vorn	220
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	220
Schalter Scheibenwischer / Waschanlage vorn	221
Wischermotor vorn.....	224
Waschwasserpumpe (vorn)	230
Regensensor.....	233
Heckscheibenwischer-/Waschanlage.....	239
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	239
Heckscheibenwischermotor	240
Schalter Heckscheiben-Waschanlage	243
Heckwaschanlagenmotor.....	244

Freisprechsystem	245
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	245
Freisprechschalter	246
Freisprechmikrofon	250
Schiebedach	251
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	251
Schematische Darstellungen	252
Schiebedachscharter.....	253
Schiebedachmotor	255
Lichtanlage	257
Technische Daten	257
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	258
Scheinwerfer	261
Blinkleuchte (Türspiegel).....	270
Innenraumleuchte	272
Leseleuchten (Dachkonsole).....	276
Kennzeichenleuchte.....	279
Warnblinkerschalter	280
Regelwiderstand	281
Nebelscheinwerfer	282
Nebelschlussleuchten	284
Hochgesetzte Bremsleuchte	287
Hintere Kombileuchte.....	289
Fehlersuche	293
Automatische Lichtsteuerung (AUTO-Licht)	297
Technische Daten	297
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	298
Schematische Darstellungen	299

Auto-Lichtschalter	300
Auto-Lichtsensoren	301
Scheinwerferhöhereinstellung	302
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	302
Schematische Darstellungen	303
Stellantrieb für Scheinwerferhöhereinstellung	304
Scheinwerferhöhereinstellschalter	305
Datenleitung Wegfahrsperr	306
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	306
Beschreibung und Bedienung	307
Reparaturverfahren	311
Wegfahrsperr	332
Antennenspule	333
Einparkhilfe hinten.....	334
Technische Daten	334
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	335
Beschreibung und Bedienung	336
Einparkhilfesensoren	344
Taste Motor-Startsystem	346
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	346
Schematische Darstellungen	347
Beschreibung und Bedienung	349
Start-/Stopp-Taste.....	354
Zündschalter	356
Reparaturverfahren.....	356
Rückfahrkamerasystem	358
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	358
Schematische Darstellungen	359
Beschreibung und Bedienung	360

Anzeiger und Messuhren

Bauteile und Bauteile-Übersicht



- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Instrumentenblock | 7. Feststellbremsschalter |
| 2. Sicherheitsgurtschalter | 8. Türschalter |
| 3. Fahrzeug-Geschwindigkeitssensor | 9. Tankgeber (Kraftstofffüllstand) |
| 4. Kühlmitteltemperaturgeber | 10. Heckklappenkontaktschalter |
| 5. Öldruckschalter | 11. Raddrehzahlsensoren |
| 6. Bremsflüssigkeitsstand-Warnsensor | 12. ABS ECU |