



KIA Sportage SL
(ab 2011)



Elektrische Anlage

Inhalt

Technische Daten	7
Allgemeine Informationen	7
Spezialwerkzeuge	14
Audio	15
Technische Daten	15
Bauteile und Bauteile-Übersicht	16
Audioeinheit	17
Lautsprecher	25
Antenne	30
Fernbedienung für das Audio-System	33
AUX (Auxiliary)-Buchse	39
Fehlersuche	43
Multifunktionsschalter	51
Technische Daten	51
Bauteile und Bauteile-Übersicht	52
Reparaturverfahren	55
Hupe	63
Bauteile und Bauteile-Übersicht	63
Reparaturverfahren	64
Intelligentes Schlüsselsystem	66
Technische Daten	66
Bauteile und Bauteile-Übersicht	68
Beschreibung und Bedienung	70
Reparaturverfahren	78
Smart Key	92
Smart Key-Einheit	98
Zentralverriegelung mit Fernbedienung und Alarmanlage	111

Technische Daten	111
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	112
Schematische Darstellungen	114
Beschreibung und Bedienung	115
Reparaturverfahren.....	166
Fernbedienung.....	173
BCM (Karosserie-Steuermodul)	181
Karosserie-Steuermodul (BCM)	181
Sitzelektrik.....	263
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	263
Sitzverstellmotor	264
Sitzverstellschalter	266
Sitzheizungsschalter	268
Sitzheizung	273
Klimatisierter Sitz	277
Sicherungen und Relais	283
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	283
Relaiskasten (im Motorraum).....	285
Relaiskasten (im Fahrzeuginnenraum)	294
ICM-Relaiskasten (Modul für integrierten Schaltkreis)	307
PDM-Relaiskasten	312
Anzeiger und Messuhren	315
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	315
Instrumentenblock.....	316
Fehlersuche	331
Elektrische Türverriegelung.....	333
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	333
Türschlossstellmotoren	334

Zentralverriegelungsschalter	339
Elektrische Außenspiegel.....	341
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	341
Spiegelschalter	342
Spiegelstellmotor	347
Fensterheber.....	349
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	349
Beschreibung und Bedienung	350
Fensterhebermotor	355
Fensterheberschalter	357
Fehlersuche	365
Windschutzscheiben-Defroster	367
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	367
Beschreibung und Bedienung	368
Windschutzscheiben-Defroster	369
Schalter für Windschutzscheiben- Defroster	370
Heckscheibenheizung	372
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	372
Aufgedruckter Heizdraht der Heckscheibenheizung	373
Heckscheibenheizungsschalter.....	376
Scheibenwischer & Waschanlage vorn	378
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	378
Schalter Scheibenwischer / Waschanlage vorn	379
Wischermotor vorn.....	384
Waschwasserpumpe (vorn)	391
Regensensor.....	394
Heckscheibenwischer-/Waschanlage	401
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	401
Heckscheibenwischermotor	402

Schalter Heckscheiben-Waschanlage	405
Heckwaschanlagenmotor	406
Elektrisch verchromter Innenrückspiegel.....	407
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	407
Beschreibung und Bedienung	409
Reparaturverfahren.....	412
Freisprechsystem.....	414
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	414
Beschreibung und Bedienung	415
Freisprechschalter	417
Freisprechmikrofon	421
Fehlersuche	422
Panorama-Dach.....	423
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	423
Schematische Darstellungen	425
Schalter Panoramadach.....	427
Motor Panoramadach	428
Lichtanlage.....	431
Technische Daten	431
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	432
Scheinwerfer	434
Blinkerleuchte	448
Innenraumleuchte	450
Leseleuchten (Dachkonsole).....	452
Warnblinkerschalter	454
Regelwiderstand	456
Nebelscheinwerfer	457
Kennzeichenleuchten.....	459

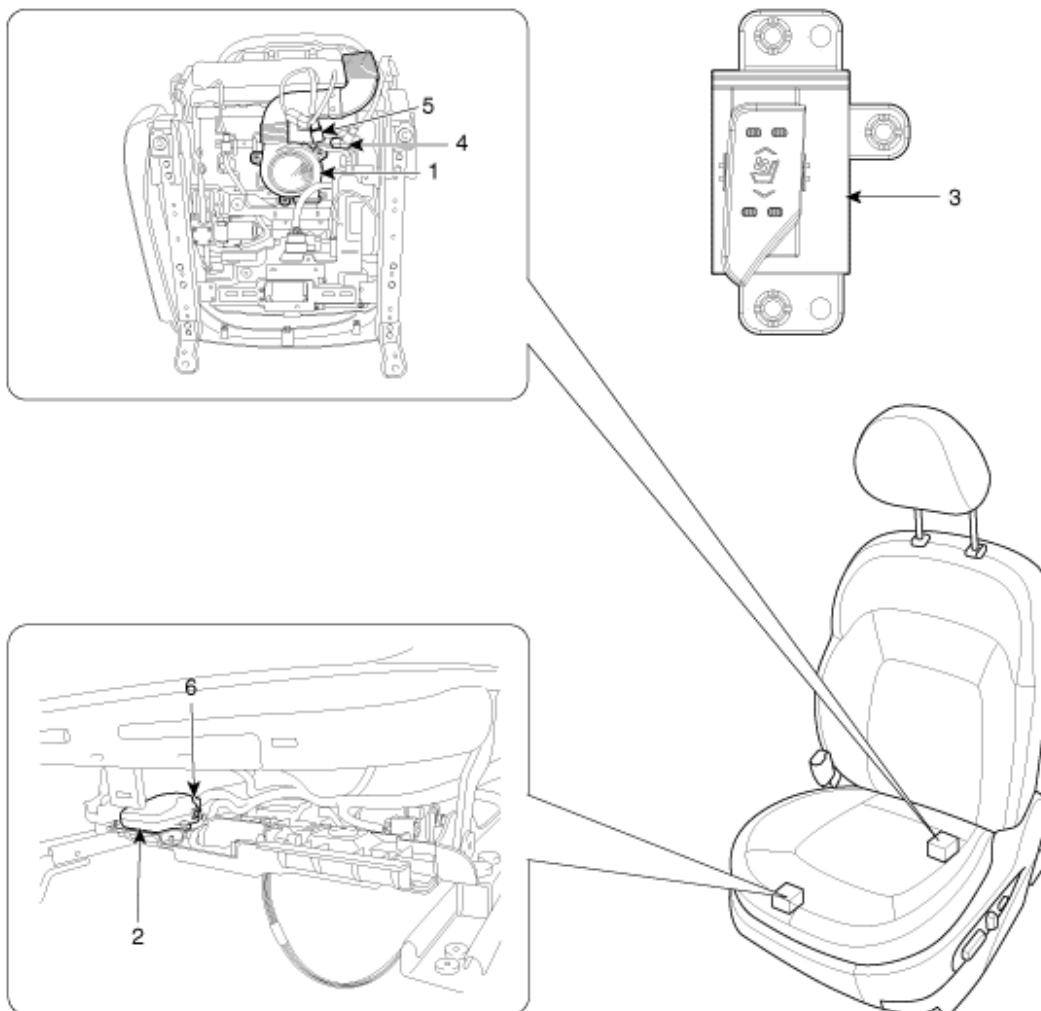
Hochgesetzte Bremsleuchte	460
Gepäckraumleuchte	461
Hintere Kombileuchte	462
Fehlersuche	464
Automatische Lichtsteuerung (AUTO-Licht)	468
Technische Daten	468
Bauteile und Bauteile-Übersicht	469
Schematische Darstellungen	470
Beschreibung und Bedienung	471
Auto-Lichtsensoren	472
Scheinwerferhöhereinstellung	474
Bauteile und Bauteile-Übersicht	474
Schematische Darstellungen	475
Stellantrieb für Scheinwerferhöhereinstellung	476
Scheinwerferhöhereinstellschalter	477
Datenleitung Wegfahrsperre	479
Schematische Darstellungen	479
Beschreibung und Bedienung	480
Reparaturverfahren	483
Wegfahrsperre	510
Antennenspule	511
Fehlersuche	513
Einparkhilfe hinten	514
Steuermodul für Einparkhilfe hinten	514
Ultraschallsensoren	525
Taste Motor-Startsystem	527
Bauteile und Bauteile-Übersicht	527
Schematische Darstellungen	528

Beschreibung und Bedienung	530
Start-/Stopp-Taste.....	537
Halter der Fernbedienung	540
ESCL (Elektronische Lenksäulensperre)	543
Zündschalter	545
Reparaturverfahren.....	545
Rückfahrkamerasystem	547
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	547
Schematische Darstellungen	548
Beschreibung und Bedienung	549
Reparaturverfahren.....	550

Klimatisierter Sitz

Bauteile und Bauteile-Übersicht

[Vordersitz]



- 1. Lüftungsgebläse
- 2. Lüftungs-ECU
- 3. Sitzbelüftungsschalter

- 4. Gebläsesteckverbinder
- 5. Heizungssteckverbinder
- 6. Lüftungs-ECU-Steckverbinder