



Kia Soul PS
(2015-2019)



Elektrische Anlage

Inhalt

Allgemeine Informationen.....	8
Spezialwerkzeuge	14
Audio.....	15
Technische Daten	15
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	16
Schematische Darstellungen	17
Audioeinheit	18
Lautsprecher	32
Antenne.....	39
Fernbedienung für das Audio-System.....	43
AUX (Auxiliary)-Buchse.....	53
Fehlersuche	56
Automatische Leuchtweitenregulierung.....	78
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	78
Stellantrieb für Scheinwerferhöhereinstellung	79
Automatische Scheinwerferhöhereinstellung	84
Automatische Lichtsteuerung (AUTO-Licht)	88
Technische Daten	88
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	89
Schematische Darstellungen	90
Auto-Lichtschalter	91
Auto-Lichtsensor	92
AVN-System	93
Technische Daten	93
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	94
Schematische Darstellungen	95
Beschreibung und Bedienung	96
AVN-Haupteinheit	98

Externer Verstärker	108
Multimediaanschluss.....	111
Dachantenne.....	114
Fehlersuche	116
Rückfahrkamerasystem	133
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	133
Schematische Darstellungen	134
Beschreibung und Bedienung	135
Reparaturverfahren.....	136
BCM (Karosserie-Steuermodul)	137
Technische Daten	137
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	138
Beschreibung und Bedienung	141
Schematische Darstellungen	145
Reparaturverfahren.....	147
Taste Motor-Startsystem.....	151
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	151
Schematische Darstellungen	152
Beschreibung und Bedienung	153
Start-/Stopp-Taste.....	159
Elektrisch verchromter Innenrückspiegel.....	162
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	162
Beschreibung und Bedienung	163
Reparaturverfahren.....	164
Sicherungen und Relais	166
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	166
Relaiskasten (im Motorraum).....	168
Relaiskasten (im Fahrzeuginnenraum)	174

ICM-Relaiskasten (Modul für integrierten Schaltkreis)	182
Freisprechsystem.....	185
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	185
Beschreibung und Bedienung	186
Freisprechschalter	187
Freisprechmikrofon	191
Fehlersuche	192
Hupe	193
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	193
Reparaturverfahren.....	194
Zündschalter	196
Reparaturverfahren.....	196
Datenleitung Wegfahrsperr.....	200
Schematische Darstellungen	200
Beschreibung und Bedienung	201
Reparaturverfahren.....	205
Wegfahrsperr.....	230
Antennenspule	231
Anzeiger und Messuhren	233
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	233
Instrumentenblock.....	234
Fehlersuche	257
Schlüsselloser Zugang.....	259
Technische Daten	259
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	260
Reparaturverfahren.....	261
Fernbedienung.....	266
Lichtanlage.....	273
Technische Daten	273

Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	275
Scheinwerfer	277
Blinkerleuchte	296
Innenraumleuchte	298
Leseleuchten (Dachkonsole).....	302
Warnblinkerschalter	306
Regelwiderstand	309
Nebelscheinwerfer	311
Kennzeichenleuchten.....	313
Hochgesetzte Bremsleuchte	314
Gepäckraumleuchte	316
Hintere Kombileuchte.....	317
Ton-/Stimmungsleuchte	321
Fehlersuche	326
Multifunktionsschalter.....	329
Technische Daten	329
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	330
Reparaturverfahren.....	332
Panorama-Schiebedach.....	340
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	340
Schematische Darstellungen	341
Panoramadachscharter	343
Panoramadachmotor	345
Rollomotor.....	348
Elektrische Türverriegelung.....	349
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	349
Türschlossstellmotoren	350
Zentralverriegelungsschalter	355

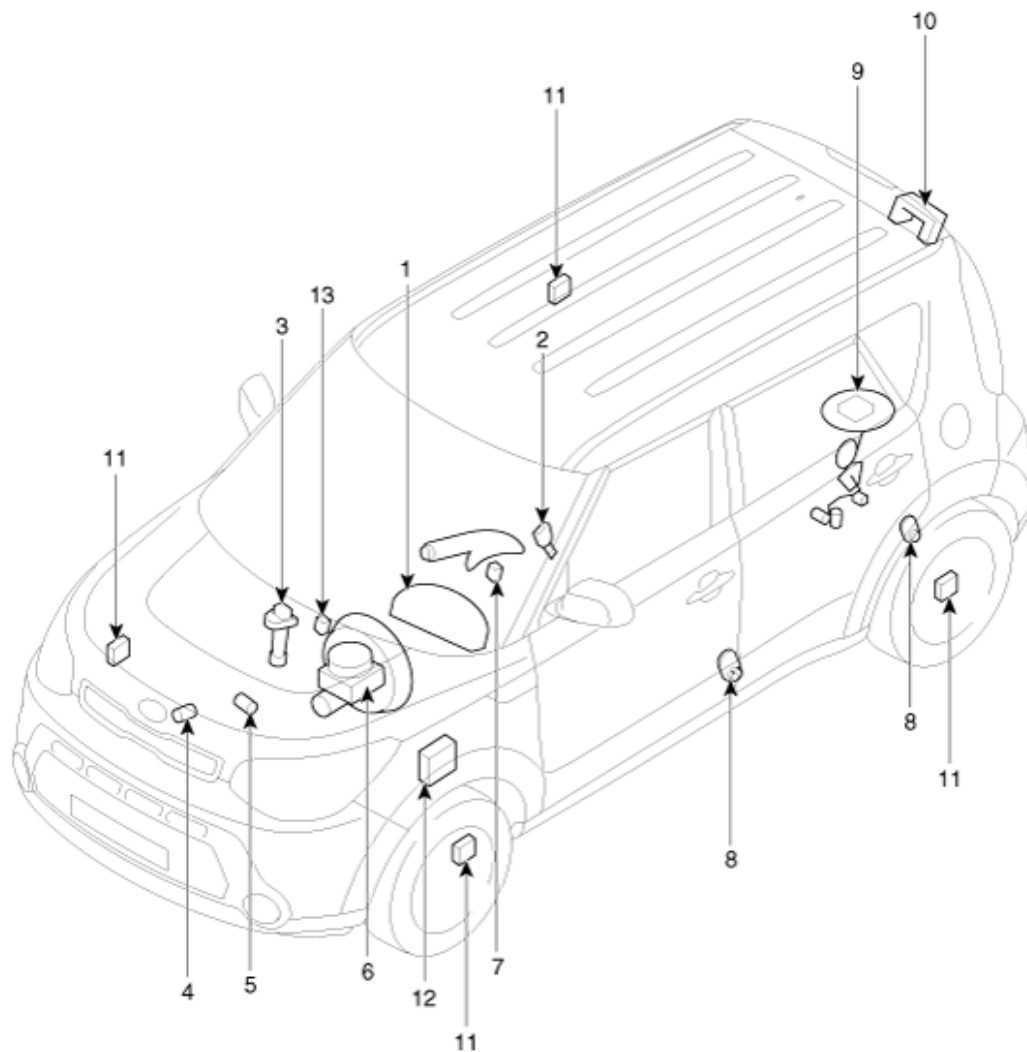
Elektrische Außenspiegel.....	357
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	357
Spiegelschalter	358
Spiegelstellmotor	362
Fensterheber.....	366
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	366
Beschreibung und Bedienung	367
Fensterhebermotor	370
Fensterheberschalter	374
Fensterheberrelais	387
Heckscheibenheizung	388
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	388
Aufgedruckter Heizdraht der Heckscheibenheizung	389
Heckscheibenheizungsschalter.....	392
Heckscheibenwischer-/Waschanlage	394
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	394
Heckscheibenwischermotor	395
Schalter Heckscheiben-Waschanlage	399
Heckwaschanlagenmotor.....	400
Sitzelektrik.....	401
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	401
Sitzverstellmotor	402
Sitzverstellungsschalter	404
Sitzheizungsschalter	407
Sitzheizung (ohne Belüftung).....	417
Sitzheizung (Belüftung).....	424
Lüftungsbedienelement, Sitz.....	428
Intelligentes Schlüsselsystem	434
Technische Daten	434

Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	435
Beschreibung und Bedienung	437
Smart Key	444
Smart Key-Einheit	449
Smart Key-Diagnose	459
SPAS (Smart-Einparkhilfe).....	473
Technische Daten	473
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	474
Schematische Darstellungen	475
Beschreibung und Bedienung	477
Smart-Einparkhilfeeinheit	485
Smart-Einparkhilfe Sensor	490
Windschutzscheiben-Defroster	494
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	494
Beschreibung und Bedienung	495
Windschutzscheiben-Defroster	496
Schalter für Windschutzscheiben- Defroster	497
Scheibenwischer & Waschanlage vorn	499
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	499
Schalter Scheibenwischer / Waschanlage vorn	500
Wischermotor vorn.....	503
Waschwasserpumpe (vorn)	510
Spurhaltewarnung (LDWS)	514
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	514
Beschreibung und Bedienung	515
Spurhaltewarnungseinheit (LDWS).....	523
Notrufsystem.....	528
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	528

Beschreibung und Bedienung	529
Notruf (eCall)-Einheit	531
Notruf (eCall)-Taste	539

Anzeiger und Messuhren

Bauteile und Bauteile-Übersicht



1. Instrumentenblock
2. Sicherheitsgurtschalter
3. Fahrzeug-Geschwindigkeitssensor
4. Kühlmitteltemperaturgeber
5. Öldruckschalter
6. Bremsflüssigkeitsstand-Warnsensor
7. Feststellbremsschalter

8. Türschalter
9. Tankgeber (Kraftstofffüllstand)
10. Heckklappenschalter
11. Raddrehzahlsensor
12. ABS ECU
13. Aktives ECO-Schalter