



Kia Soul SK3
(2019-2022)



Elektrische Anlage

Inhalt

Allgemeine Informationen.....	6
Allgemeine Informationen zur Fehlersuche.....	6
Automatische Lichtsteuerung (AUTO-Licht)	14
Technische Daten	14
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	15
Beschreibung und Bedienung	16
Auto-Lichtsensoren	17
Audio-/AVN-System	19
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	19
Beschreibung und Bedienung	20
Audio/AVN-Haupteinheit	21
Lautsprecher	35
Verstärker	43
Antenne.....	51
Lenkradfernbedienung (SWRC).....	54
Multimediaanschluss.....	61
Mikrofon	65
Batteriesystem	67
Batterie.....	67
Batterie Sensor	107
Taste Motor-Startsystem	110
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	110
Beschreibung und Bedienung	111
Start-/Stopp-Taste.....	116
ESCL (Elektronische Lenksäulensperre)	118
Ladesystem.....	120
USB-Ladegerät	120

Drahtloses Ladegerät (WPC)	123
Kontrollleuchte des drahtlosen Ladegeräts	135
Elektrisch verchromter Innenrückspiegel	138
Schematische Darstellungen	138
Beschreibung und Bedienung	139
Reparaturverfahren	140
Notrufsystem	141
Bauteile und Bauteile-Übersicht	141
Beschreibung und Bedienung	142
Notruf (E-Call)-Einheit	145
Notruf (E-Call)-Schalter	155
Sicherungen und Relais	159
Sicherungskasten im Motorraum	159
Integriertes zentrales Steuergerät (ICU)	165
Scheinwerferhöhereinstellung	178
Schalter der Scheinwerferhöhenverstellung (manuell)	178
Head-Up-Display-System	180
Bauteile und Bauteile-Übersicht	180
Beschreibung und Bedienung	181
Head-Up-Display (HUD)-Einheit	183
Hupe	192
Technische Daten	192
Bauteile und Bauteile-Übersicht	193
Reparaturverfahren	194
Zündschalter	195
Reparaturverfahren	195
Anzeiger und Messuhren	197
Instrumentenblock	197

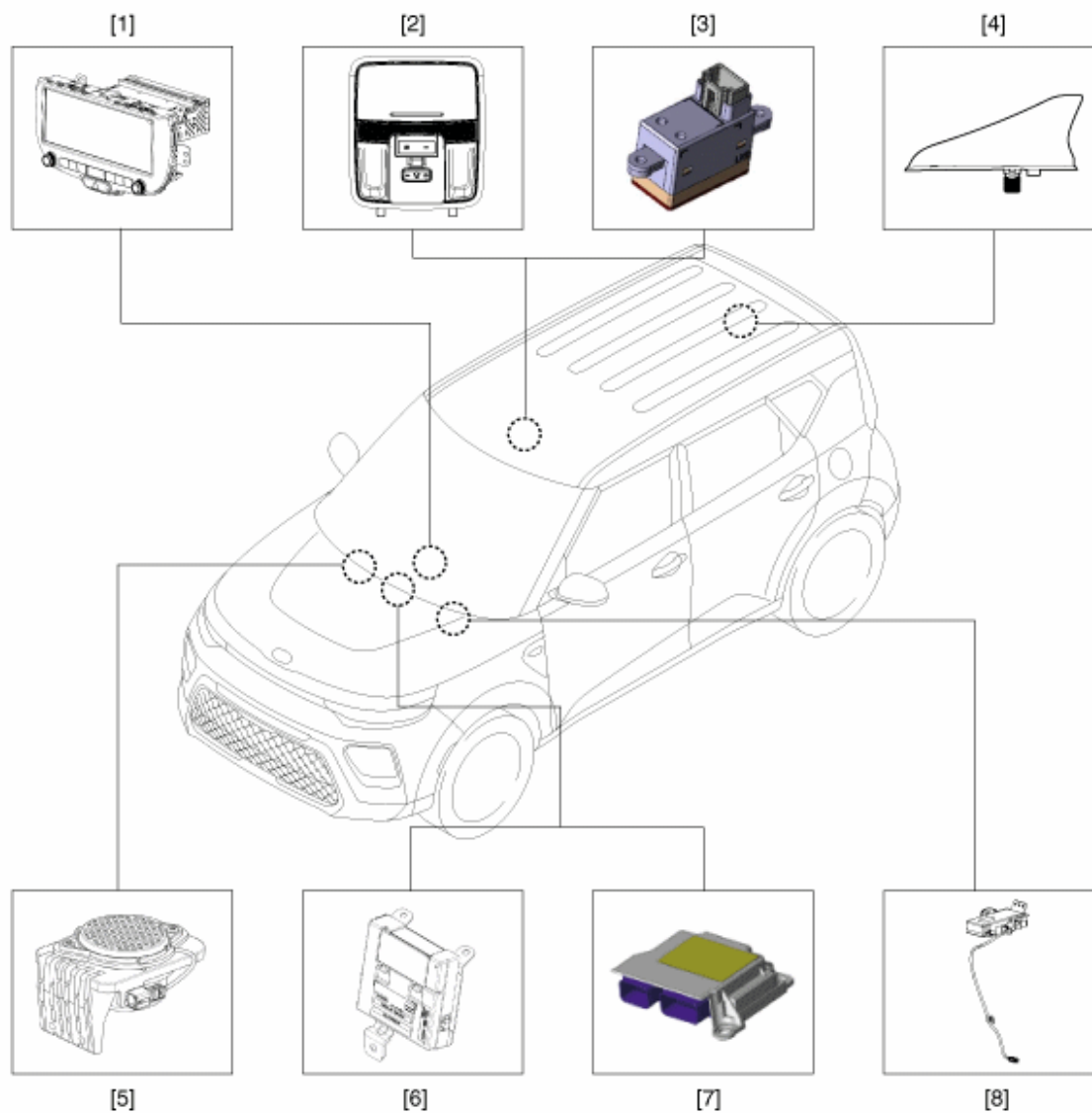
Fehlersuche	210
Integriertes zentrales Steuergerät (IBU)	212
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	212
Schematische Darstellungen	213
Beschreibung und Bedienung	220
Reparaturverfahren.....	226
Zentralverriegelung mit Fernbedienung und Alarmanlage	230
Technische Daten	230
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	231
Beschreibung und Bedienung	232
Reparaturverfahren.....	240
Lichtanlage.....	250
Technische Daten	250
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	252
Reparaturverfahren.....	253
Nebelscheinwerfer	258
Warnblinkerschalter	261
Scheinwerfer	264
Blinkerleuchte	274
Hochgesetzte Bremsleuchte	279
Kennzeichenleuchten.....	281
Gepäckraumleuchte	283
Leseleuchten (Dachkonsole).....	286
Hintere Kombileuchte.....	291
Regelwiderstand	301
Innenraumleuchte	304
Seitliche Blinkleuchte	307

Kosmetikleuchte.....	310
Handschuhfachleuchte.....	312
Ton-/Stimmungsleuchteneinheit.....	314
Multifunktionsschalter.....	317
Technische Daten	317
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	318
Schematische Darstellungen	319
Reparaturverfahren.....	321
Türverriegelung.....	324
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	324
Zentralverriegelungsschalter	325
Elektrisches Türverriegelungsmodul	328
Elektrische Außenspiegel.....	336
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	336
Spiegelschalter	337
Spiegelstellmotor	341
Fensterheber.....	346
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	346
Beschreibung und Bedienung	347
Fensterhebermotor	350
Fensterheberschalter	355
Heckscheibenheizung.....	367
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	367
Aufgedruckter Heizdraht der Heckscheibenheizung	368
Heckscheibenheizungsschalter.....	371
Sitzelektrik.....	372
Sitzheizungseinheit	372
Sitzheizung/Belüftungsschalter	380

Sitzbelüftungseinheit	389
Lendenwirbelstützensystem	392
Sitzverstellungsschalter	394
Sitzverstellungsmotor	396
Intelligentes Schlüsselsystem	399
Technische Daten	399
Bauteile und Bauteile-Übersicht	401
Smart Key	402
Smart Key-Einheit	412
Smartkey-Antenne	420
Smart Key-Diagnose	422
Schiebedach	454
Bauteile und Bauteile-Übersicht	454
Beschreibung und Bedienung	455
Schiebedachschalter	456
Schiebedachmotor	459
Scheibenwischer/Waschanlage	463
Wischerarm	463
Wischermotor	466
Waschanlagenschalter	473
Waschanlagenmotor	474
Regensensor	478
Beheizte Waschanlagendüse	480

Notrufsystem

Bauteile und Bauteile-Übersicht



1. Haupteinheit (AVN, Audio)
2. Notrufschalter
3. Notrufmikrofon
4. Dachantenne

5. Notruf-Lautsprecher
6. Notrufeinheit
7. Steuermodul für zusätzliches Rückhaltesystem (SRSCM)
8. Notrufantenne