



KIA Sorento UM

(2015-2020)



Elektrische Anlage

Inhalt

Allgemeine Informationen.....	10
Allgemeine Informationen zur Fehlersuche.....	10
Spezialwerkzeuge	18
AC-Wandlersystem	20
Technische Daten	20
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	21
Beschreibung und Bedienung	22
AC-Wandlereinheit.....	25
AC-Wandlerauslass	28
AC-Wandlerschalter	29
Adaptive Frontscheinwerfersystem (AFS)	30
Technische Daten	30
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	31
Schematische Darstellungen	32
Beschreibung und Bedienung	33
Reparaturverfahren.....	37
Adaptive Frontscheinwerfersystem (AFS)-Einheit.....	57
Höhensensor.....	59
Alarmanlage.....	61
Beschreibung und Bedienung	61
Alarmsteuergerät (Sirene und ACU)	67
(UIP) Ultraschall-Intrusionsschutzsensor	70
Audio.....	73
Technische Daten	73
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	74
Audioeinheit	75
Lautsprecher	82

Antenne.....	87
Fernbedienung für das Audio-System.....	91
Multimediaanschluss.....	99
Fehlersuche	106
Automatische Scheinwerferhöheneinstellung	115
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	115
Automatische Scheinwerferhöhenverstellung	116
Automatische Lichtsteuerung (AUTO-Licht)	123
Technische Daten	123
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	124
Schematische Darstellungen	125
Beschreibung und Bedienung	126
Auto-Lichtsensor	127
AVN-System	130
Technische Daten	130
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	132
Beschreibung und Bedienung	133
AVN (Audio Video Navigation)-Haupteinheit.....	136
Externer Verstärker.....	146
Lautsprecher	149
Antenne.....	158
AUX Buchse.....	161
Freisprechmikrofon	168
Toter-Winkel-Kollisionswarnung (BCW)	169
Technische Daten	169
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	170
Beschreibung und Bedienung	171
Reparaturverfahren.....	177

Einheit für Tot-Winkel-Kollisionswarnung (BCW)	178
Kalibrierung des Radars für Tot-Winkel-Kollisionswarnung (BCW)	182
Schalter für Tot-Winkel-Kollisionswarnung (BCW).....	194
Warnleuchte für Tot-Winkel-Kollisionswarnung (BCW).....	198
Fehlersuche	201
Karosserie-Steuermodul (BCM)	202
Technische Daten	202
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	203
Schematische Darstellungen	206
Beschreibung und Bedienung	208
Reparaturverfahren.....	216
Taste Motor-Startsystem	220
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	220
Schematische Darstellungen	221
Beschreibung und Bedienung	223
Start-/Stopp-Taste.....	231
Elektrisch verchromter Innenrückspiegel.....	233
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	233
Beschreibung und Bedienung	234
Reparaturverfahren.....	235
Notrufsystem.....	237
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	237
Beschreibung und Bedienung	238
Notruf (eCall)-Einheit	240
Notruf (eCall)-Taste	249
Tankklappe	252
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	252
Tankdeckelklappenentriegelungsstellantrieb	253

Schalter Tankdeckelklappenöffner	256
Sicherungen und Relais	258
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	258
Relaiskasten (im Motorraum)	260
Relaiskasten (im Fahrzeuginnenraum)	267
Hupe	281
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	281
Reparaturverfahren	282
Zündschalter	283
Reparaturverfahren.....	283
Wegfahrsperrensystem	285
Schematische Darstellungen	285
Beschreibung und Bedienung	286
Reparaturverfahren.....	290
Wegfahrsperre	308
Antennenspule	309
IMS (Integriertes Speichersystem)	310
Technische Daten	310
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	311
Schematische Darstellungen	312
Beschreibung und Bedienung	313
IMS-Modul (Integriertes Memory-System)	317
IMS-Steuerschalter	322
Anzeiger und Messuhren	324
Instrumentenblock.....	324
Fehlersuche	346
Zentralverriegelung mit Fernbedienung und Alarmanlage	348
Technische Daten	348
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	349

Beschreibung und Bedienung	350
Reparaturverfahren.....	355
Fernbedienung.....	361
Spurhaltewarnung (LDW).....	368
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	368
Beschreibung und Bedienung	369
Reparaturverfahren	377
Spurhaltewarneinheit (LDW)	384
Spurhalteassistent (LKA).....	387
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	387
Beschreibung und Bedienung	388
Reparaturverfahren.....	391
Spurhalteassistent (LKA)-Einheit	402
Lichtanlage.....	405
Technische Daten	405
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	407
Scheinwerfer	409
Blinkerleuchte	417
Innenraumleuchte	420
Gepäckraumleuchte	422
Kosmetikleuchte.....	424
Persönliche Leuchte	425
Leseleuchten (Dachkonsole).....	426
Regelwiderstand	428
Nebelscheinwerfer	431
Kennzeichenleuchten.....	432
Hochgesetzte Bremsleuchte	433
Hintere Kombileuchte.....	434

Fehlersuche	438
Multifunktionsschalter.....	441
Technische Daten	441
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	442
Schematische Darstellungen	445
Reparaturverfahren.....	446
Panorama-Schiebedach.....	449
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	449
Schematische Darstellungen	450
Panoramadachschanter	451
Panoramadachmotor	453
Einparkhilfesensor (PA)	457
Technische Daten	457
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	458
Schematische Darstellungen	459
Beschreibung und Bedienung	461
Einparkhilfe (PA)	468
Einparkhilfesensor (PA)	474
Feststellbremsenwarnung (PDW).....	478
Technische Daten	478
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	479
Beschreibung und Bedienung	480
Sensor für Einpark-Abstandswarnung (PDW).....	493
Türverriegelung	496
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	496
Türschlossstellmotoren	497
Zentralverriegelungsschanter.....	503
Elektrische Außenspiegel.....	506
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	506

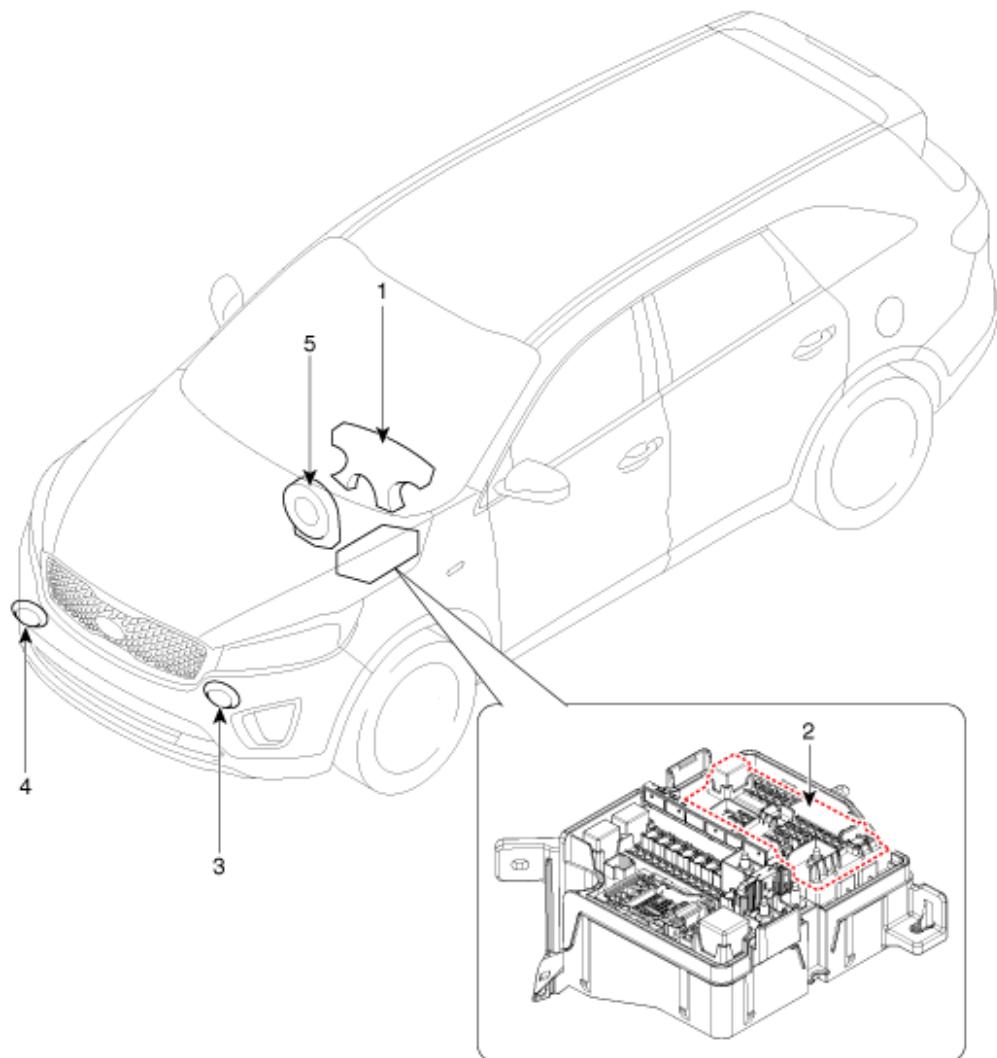
Spiegelschalter	507
Spiegelstellmotor	518
Fensterheber.....	523
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	523
Beschreibung und Bedienung	524
Fensterhebermotor	526
Fensterheberschalter	531
Fensterheberrelais	554
Heckscheibenheizung	555
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	555
Aufgedruckter Heizdraht der Heckscheibenheizung	556
Heckscheibenheizungsschalter.....	559
Alarm Mitfahrer auf Rückbank.....	560
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	560
Beschreibung und Bedienung	561
Reparaturverfahren.....	562
Heckscheibenwischer-/Waschanlage.....	564
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	564
Heckscheibenwischermotor	565
Schalter Heckscheiben-Waschanlage	568
Heckwaschanlagenmotor	569
Rückfahrmonitor (RVM)	570
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	570
Schematische Darstellungen	571
Beschreibung und Bedienung	573
Reparaturverfahren.....	574
Sitzelektrik.....	575
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	575
Sitzverstellmotor	576

Sitzverstellschalter	579
Sitzheizung	585
Sitzheizungsschalter	598
Sitzbelüftungseinheit.....	614
Lendenwirbelstützeinheiten.....	620
Intelligentes Schlüsselsystem	624
Technische Daten	624
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	626
Beschreibung und Bedienung	628
Smart Key-Diagnose	635
Smart Key	670
Smart Key-Einheit	681
Intelligentes Heckklappensystem	692
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	692
Beschreibung und Bedienung	693
Fehlersuche	706
Intelligente Heckklappe	719
Schloss der intelligenten Heckklappe	723
Einklemmschutzprofil	726
STG-Spindel	727
Rundumsichtkontrollsyste (SVM)	729
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	729
Beschreibung und Bedienung	731
Schematische Darstellungen	736
Reparaturverfahren.....	737
Rundumsichtkontrolleinheit	747
Pantoskopische Kamera	750
Rundumsichtkontrollschalter	756

Windschutzscheiben-Defroster	757
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	757
Beschreibung und Bedienung	758
Windschutzscheiben-Defroster	759
Schalter für Windschutzscheiben- Defroster	760
Scheibenwischer & Waschanlage vorn	762
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	762
Schalter Scheibenwischer / Waschanlage vorn	763
Wischemotor vorn.....	766
Waschwasserpumpe (vorn)	772
Regensensor.....	779
Drahtloses Ladegerätsystem (WPC)	787
Technische Daten	787
Bauteile und Positionen	788
Beschreibung und Funktionsprinzip	789
Drahtloses Ladegerät (WPC)-Einheit.....	795
Leuchte für drahtlosen Ladevorgang (WPC).....	801
Fehlersuche	805

Hupe

Bauteile und Bauteile-Übersicht



1. Hupenschalter
2. Hupenrelais (integriert in Metallkernplatine)
3. Hupe (niedrige Tonlage)

4. Hupe (hohe Tonlage)
5. Wickelfeder