



Kia Ceed JD

(2012-2018)



Elektrische Anlage

Inhalt

Allgemeine Informationen	9
Allgemeine Informationen zur Fehlersuche.....	9
Spezialwerkzeuge.....	17
Audio	18
Technische Daten.....	18
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	19
Audioeinheit.....	20
Lautsprecher.....	24
Antenne.....	29
Fernbedienung für das Audio-System.....	31
Multimediaanschluss.....	49
Fehlersuche.....	53
Multifunktionsschalter	61
Technische Daten.....	61
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	62
Reparaturverfahren.....	65
Hupe	70
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	70
Reparaturverfahren.....	71
AVN-System	73
Technische Daten.....	73
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	74
Schematische Darstellungen.....	75
Beschreibung und Bedienung.....	76
AVN-Haupteinheit.....	78
Dachantenne.....	83
Multimediaanschluss.....	85
Fehlersuche.....	88

Intelligentes Schlüsselsystem	91
Technische Daten	91
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	92
Beschreibung und Bedienung	94
Smart Key-Diagnose	102
Smart Key	116
Smart Key-Einheit	122
Zentralverriegelung mit Fernbedienung und Alarmanlage	133
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	133
Beschreibung und Bedienung	134
Reparaturverfahren	139
Fernbedienung.....	146
BCM (Karosserie-Steuermodul)	154
Karosserie-Steuermodul (BCM)	154
IMS (Integriertes Speichersystem)	172
Technische Daten	172
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	174
Schematische Darstellungen	175
Beschreibung und Bedienung	179
IMS-Modul (Integriertes Memory-System)	186
IMS Sitzverstellung	188
IMS-Steuerschalter	191
Tankklappe	194
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	194
Tankdeckelklappenentriegelungsstellantrieb	195
Sitzelektrik.....	196
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	196
Sitzverstellmotor	197
Sitzverstellschalter	199

Sitzheizungsschalter	204
Sitzheizung	207
Sicherungen und Relais	210
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	210
Relaiskasten (im Motorraum).....	212
Relaiskasten (im Fahrzeuginnenraum)	226
ICM-Relaiskasten (Modul für integrierten Schaltkreis)	242
Anzeiger und Messuhren	246
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	246
Instrumentenblock.....	247
Fehlersuche	269
Türverriegelung.....	271
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	271
Türschlossstellmotoren	272
Zentralverriegelungsrelais.....	278
Zentralverriegelungsschalter.....	280
Elektrische Außenspiegel.....	282
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	282
Schalter elektrischer Außenspiegel.....	283
Spiegelstellmotor	288
Fensterheber.....	290
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	290
Beschreibung und Bedienung	291
Fensterhebermotor	294
Fensterheberschalter	297
Fensterheberrelais	309
Windschutzscheiben-Defroster	311
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	311
Beschreibung und Bedienung	312

Windschutzscheiben-Defroster	313
Schalter für Windschutzscheiben- Defroster	314
Heckscheibenheizung	315
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	315
Aufgedruckter Heizdraht der Heckscheibenheizung	316
Heckscheibenheizungsschalter.....	319
Scheibenwischer & Waschanlage vorn	320
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	320
Schalter Scheibenwischer / Waschanlage vorn	321
Wischermotor vorn.....	323
Waschwasserpumpe (vorn)	330
Regensensor.....	334
Beheizte Waschanlagendüse.....	340
Heckscheibenwischer-/Waschanlage	342
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	342
Heckscheibenwischermotor	343
Schalter Heckscheiben-Waschanlage	346
Heckwaschanlagenmotor.....	347
Elektrisch verchromter Innenrückspiegel.....	348
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	348
Beschreibung und Bedienung	350
Reparaturverfahren.....	351
Freisprechsystem.....	353
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	353
Beschreibung und Bedienung	354
Freisprechschalter	355
Freisprechmikrofon	365
Fehlersuche	366

Panorama-Dach	367
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	367
Schematische Darstellungen	368
Schalter Panoramadach.....	370
Motor Panoramadach	372
Rollomotor.....	373
Lichtanlage	375
Technische Daten	375
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	376
Scheinwerfer	378
Innenraumleuchte	397
Leseleuchten (Dachkonsole).....	400
Kennzeichenleuchte.....	404
Warnblinkerschalter	405
Regelwiderstand	406
Nebelscheinwerfer	407
Nebelschlussleuchten	409
Hochgesetzte Bremsleuchte	412
Hintere Kombileuchte.....	413
Blinkerleuchte	416
Außenspiegelleuchte	418
Gepäckraumleuchte.....	422
Fehlersuche	423
Scheinwerferhöhereinstellung	427
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	427
Schematische Darstellungen	428
Scheinwerferhöhereinstellschalter	429
Automatische Lichtsteuerung (AUTO-Licht)	431

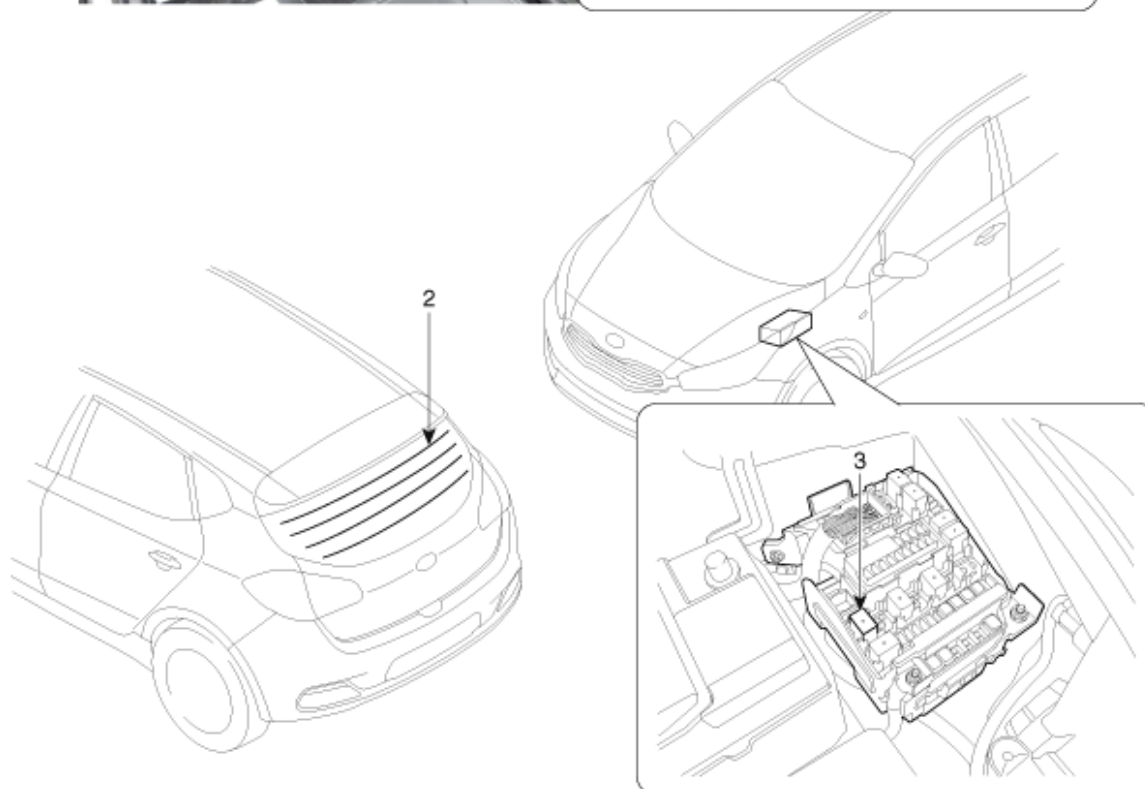
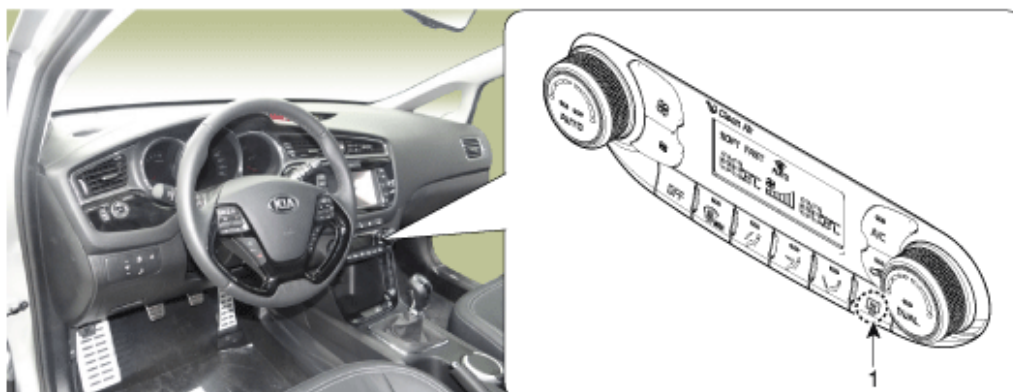
Technische Daten	431
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	432
Schematische Darstellungen	433
Auto-Lichtsensoren	434
Adaptive Frontscheinwerfer.....	435
Technische Daten	435
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	436
Beschreibung und Bedienung	439
Reparaturverfahren.....	444
Adaptive Frontscheinwerfer	460
Höhensensoren.....	462
SPAS (Smart-Einparkhilfe).....	463
Technische Daten	463
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	464
Schematische Darstellungen	465
Beschreibung und Bedienung	467
Smart-Einparkhilfeeinheit	476
Smart-Einparkhilfe Sensor	482
Wegfahrsperrsystem	484
Schematische Darstellungen	484
Beschreibung und Bedienung.....	485
Reparaturverfahren.....	489
Wegfahrsperrung	514
Antennenspule	515
Einparkhilfe hinten.....	516
Technische Daten	516
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	517
Beschreibung und Bedienung	518

Einparkhilfesensor	528
Schalter Einparkhilfe hinten	530
Taste Motor-Startsystem	531
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	531
Schematische Darstellungen	532
Beschreibung und Bedienung	533
Start-/Stopp-Taste.....	540
ESCL (Elektronische Lenksäulensperre)	542
Zündschalter	544
Reparaturverfahren.....	544
Rückfahrkamerasystem	547
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	547
Schematische Darstellungen	548
Beschreibung und Bedienung	549
Reparaturverfahren.....	550
Spurhaltewarnsystem (LDWS)	551
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	551
Beschreibung und Bedienung	552
Reparaturverfahren.....	560
Spurhaltewarnungseinheit (LDWS).....	566
Toter-Winkel-Erfassungssystem.....	569
Technische Daten	569
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	570
Beschreibung und Bedienung	571
Reparaturverfahren.....	577
Toter-Winkel-Erfassungseinheit	580
Radarkalibrierung, Toter-Winkel-Erfassung	585
Toter-Winkel-Erfassungsschalter	598

Kontrollleuchte, Toter-Winkel-Erfassung.....	600
Notrufsystem.....	603
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	603
Beschreibung und Bedienung	604
Notruf (eCall)-Einheit	606
Notruf (eCall)-Taste	613

Heckscheibenheizung

Bauteile und Bauteile-Übersicht



1. Heckscheibenheizungsschalter (Klimaanlagensteuerung)
2. Heckscheibenheizung

3. Relais Heckscheibenheizung