



KIA Carens RP
(2014-2019)



Elektrische Anlage

Inhalt

Technische Daten	8
Allgemeine Informationen	8
Spezialwerkzeuge	15
Audio	16
Technische Daten	16
Bauteile und Bauteile-Übersicht	17
Audioeinheit	18
Lautsprecher	25
Antenne	29
Fernbedienung für das Audio-System	33
AUX (Auxiliary)-Buchse	39
Fehlersuche	42
Multifunktionsschalter	51
Technische Daten	51
Bauteile und Bauteile-Übersicht	52
Reparaturverfahren	55
Hupe	63
Bauteile und Bauteile-Übersicht	63
Reparaturverfahren	64
AVN-System	66
Technische Daten	66
Bauteile und Bauteile-Übersicht	67
Schematische Darstellungen	68
Beschreibung und Bedienung	69
AVN-Haupteinheit	71
Multimediaanschluss	76
Lautsprecher	79

Externer Verstärker	83
Dachantenne.....	86
Fehlersuche	90
Intelligentes Schlüsselsystem	93
Technische Daten	93
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	95
Beschreibung und Bedienung	97
Smart Key	105
Smart Key-Einheit	111
Smart Key-Diagnose	125
Zentralverriegelung mit Fernbedienung und Alarmanlage	142
Technische Daten	142
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	143
Beschreibung und Bedienung	144
Reparaturverfahren.....	149
Fernbedienung.....	155
BCM (Karosserie-Steuermodul)	162
Technische Daten	162
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	163
Schematische Darstellungen	166
Beschreibung und Bedienung	168
Reparaturverfahren.....	176
Sitzelektrik.....	179
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	179
Sitzverstellmotor	180
Sitzverstellschalter	183
Sitzheizungsschalter	187
Sitzheizung (ohne Belüftung).....	194

Sitzheizung (Belüftung).....	202
Lüftungsbedienelement, Sitz.....	206
Sicherungen und Relais	212
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	212
Relaiskasten (im Motorraum).....	214
Relaiskasten (im Fahrzeuginnenraum)	223
ICM-Relaiskasten (Modul für integrierten Schaltkreis)	230
Anzeiger und Messuhren	233
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	233
Instrumentenblock.....	234
Fehlersuche	254
Türverriegelung.....	256
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	256
Türschlossstellmotoren	257
Zentralverriegelungsschalter	263
Elektrische Außenspiegel.....	268
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	268
Spiegelschalter	269
Spiegelstellmotor	272
Fensterheber.....	276
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	276
Beschreibung und Bedienung	277
Fensterhebermotor	280
Fensterheberschalter	284
Fensterheberrelais	299
Windschutzscheiben-Defroster	300
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	300
Beschreibung und Bedienung	301
Windschutzscheiben-Defroster	302

Schalter für Windschutzscheiben- Defroster	304
Heckscheibenheizung	306
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	306
Aufgedruckter Heizdraht der Heckscheibenheizung	307
Heckscheibenheizungsschalter.....	310
Scheibenwischer & Waschanlage vorn	312
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	312
Beschreibung und Bedienung	313
Schalter Scheibenwischer / Waschanlage vorn	317
Wischerarm vorne	321
Wischermotor vorn.....	325
Wischermotor-Kalibrierung vorne.....	332
Waschwasserpumpe (vorn)	336
Regensensor.....	342
Heckscheibenwischer-/Waschanlage	348
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	348
Heckscheibenwischermotor	349
Schalter Heckscheiben-Waschanlage	353
Heckwaschanlagenmotor.....	355
Elektrisch verchromter Innenrückspiegel.....	356
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	356
Beschreibung und Bedienung	357
Reparaturverfahren.....	359
Freisprechsystem.....	362
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	362
Beschreibung und Bedienung	363
Freisprechschalter	364
Freisprechmikrofon	367

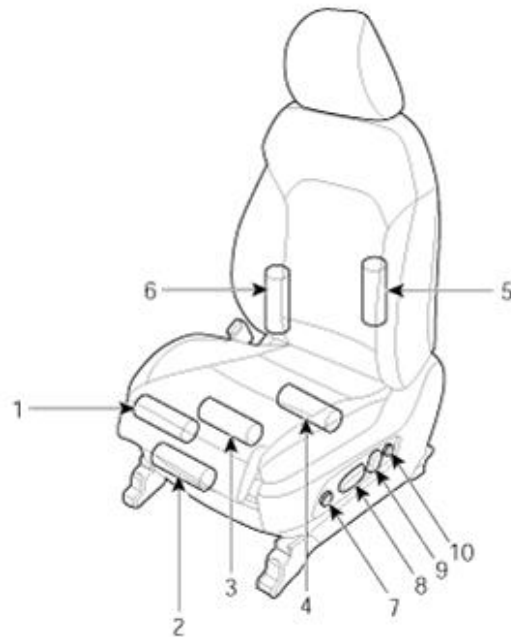
Fehlersuche	368
Panorama-Schiebedach.....	369
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	369
Schematische Darstellungen	370
Panoramadachschalter	371
Panoramadachmotor	374
Rollomotor.....	375
Lichtanlage.....	377
Technische Daten	377
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	379
Scheinwerfer	381
Blinkerleuchte	397
Innenraumleuchte	399
Leseleuchten (Dachkonsole).....	404
Warnblinkerschalter	408
Regelwiderstand	411
Nebelscheinwerfer	413
Kennzeichenleuchten.....	416
Hochgesetzte Bremsleuchte	417
Gepäckraumleuchte	418
Hintere Kombileuchte.....	419
Fehlersuche	422
Automatische Lichtsteuerung (AUTO-Licht)	425
Technische Daten	425
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	426
Schematische Darstellungen	427
Auto-Lichtschalter	428
Auto-Lichtsensoren	429

Automatische Leuchtweitenregulierung	430
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	430
Stellantrieb für Scheinwerferhöhereinstellung	431
Automatische Scheinwerferhöhereinstellung	436
SPAS (Smart-Einparkhilfe)	440
Technische Daten	440
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	441
Schematische Darstellungen	442
Beschreibung und Bedienung	444
Smart-Einparkhilfeeinheit	451
Smart-Einparkhilfe Sensor	456
Wegfahrsperrsystem	459
Schematische Darstellungen	459
Beschreibung und Bedienung	460
Reparaturverfahren.....	465
Wegfahrsperrung	490
Antennenspule	491
Taste Motor-Startsystem	492
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	492
Schematische Darstellungen	493
Beschreibung und Bedienung	495
Start-/Stopp-Taste.....	502
ESCL (Elektronische Lenksäulensperre)	504
Einparkhilfe vorne/hinten	506
Technische Daten	506
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	507
Beschreibung und Bedienung	508
Einparkhilfesensor	521

Zündschalter	524
Reparaturverfahren	524
Rückfahrkamerasystem	526
Bauteile und Bauteile-Übersicht	526
Schematische Darstellungen	527
Beschreibung und Bedienung	528
Reparaturverfahren	529
Spurhaltewarnsystem (LDWS)	530
Bauteile und Bauteile-Übersicht	530
Beschreibung und Bedienung	531
Spurhaltewarnungseinheit (LDWS)	539
Alarmanlage	542
Beschreibung und Bedienung	542
Sirene und ACU (Alarmsteuergerät)	548
UIP (Ultraschall-Innenraum)-Sensor	551

Sitzelektrik

Bauteile und Bauteile-Übersicht



1. Höhenverstellmotor vorn
2. Verlängerungsmotor
3. Verschiebemor
4. Höhenverstellmotor hinten
5. Lendenwirbelstützenmotor

6. Lehnenverstellmotor
7. Verlängerungsschalter
8. Sitzverstellungsschalter
9. Lehnenverstellungsschalter
10. Lendenwirbelstützenschalter