



Ford Explorer (1995-2000)



Elektrische Anlage

Inhaltsverzeichnis

412 Innenraumklimatisierung	8
412-00 Innenraumklimatisierung - Allgemeine Informationen	8
Spezifikationen	8
Beschreibung und Funktion	9
Allgemeine Servicearbeiten - Federclippkupplung	22
Allgemeine Servicearbeiten - Leitungsanschlüsse Klimaanlage	26
Allgemeine Servicearbeiten - Kältemittelsystem prüfen	28
Allgemeine Servicearbeiten - Luftspalt - Kompressorkupplung einstellen	31
Allgemeine Servicearbeiten - Druckmessgerät anschließen	32
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit fluoreszierendem Kontrastmittel	34
Allgemeine Servicearbeiten - Entleeren und Aufbereiten	35
Allgemeine Servicearbeiten - Spülen	36
Allgemeine Servicearbeiten - Evakuieren und Befüllen	37
Allgemeine Servicearbeiten - Kältemittelsystem filtern nach Erneuern eines Bauteils	38
Allgemeine Servicearbeiten - Nachfüllen von Kältemittelöl	40
Allgemeine Servicearbeiten - Voraussetzung für Inspektion und Zusammenbau	42
Allgemeine Servicearbeiten - Kältemittel prüfen	43
Allgemeine Servicearbeiten - Kältemittel-Entsorgung	44
Allgemeine Servicearbeiten - Unterdruckschlauch instand setzen	45
412-01 Luftverteilung und Reinluftfilter	46
Spezifikationen	46
Beschreibung und Funktion - Luftverteilung	47
Aus- und Einbau - Belüftungsdüsen Armaturenbrett	49
Aus- und Einbau - Luftführung Fußraum	49
Aus- und Einbau - Luftkammer	49
412-02 Heizung und Belüftung	50
Spezifikationen	50
Beschreibung und Funktion - Heizung/Entfrostdung	51
Aus- und Einbau - Gebläsemotor	52
Aus- und Einbau - Wärmetauscher	53

412-03 Klimaanlage	54
Spezifikationen	54
Beschreibung und Funktion	55
Aus- und Einbau - Kompressor	65
Aus- und Einbau - Kupplung und Magnetspulenring	68
Aus- und Einbau - Radialdichtring	72
Aus- und Einbau - Verdampfer	76
Aus- und Einbau - Festdrossel	78
Aus- und Einbau - Kältemittelsammler	79
Aus- und Einbau - Kondensator	80
Aus- und Einbau - Anschlussblock und Leitungen Kompressor	81
Aus- und Einbau - Leitung - Kondensator zum Verdampfer	85
412-04 Bedienungselemente	86
Beschreibung und Funktion	86
Aus- und Einbau - Bedienteil - Innenraumklimatisierung	92
Aus- und Einbau - Glühlampen Bedienteil Innenraumklimatisierung	94
Aus- und Einbau - Stellglied Umluftklappe	94
Aus- und Einbau - Unterdruckstellglied Armaturen Brett / Fussraumbelüftungsklappe	95
Aus- und Einbau - Unterdruckstellglied Luftverteilerklappe / Entfrosterdüse	95
Aus- und Einbau - Unterdruckstellglied Umluftklappe	95
413 Instrumente und Warneinrichtungen	96
413-00 Kombiinstrument und Instrumentenbeleuchtung	96
Beschreibung und Funktion	96
413-01 Kombiinstrument	97
Spezifikationen	97
Beschreibung und Funktion	98
Aus- und Einbau - Kombiinstrument	102
Aus- und Einbau - Leiterplatte Kombiinstrument	103
Aus- und Einbau - Schutzscheibe Kombiinstrument	103
Aus- und Einbau - Glühlampe Warleuchte	104
Aus- und Einbau - Instrumente	104
413-06 Signalhorn	105
Spezifikationen	105
Beschreibung und Funktion	105
Aus- und Einbau - Signalhorn	106
Aus- und Einbau - Schalter	106

413-08 Informations- und Fahrerinformationssystem	107
Beschreibung und Funktion	107
Aus- und Einbau - Fahrerinformationssystem	108
Aus- und Einbau - Schalter	108
413-09 Warneinrichtungen	109
Beschreibung und Funktion	109
Aus- und Einbau - Warnschalter Schlüssel im Lenkzündschloss	110
413-13 Einparkhilfe	111
Spezifikationen	111
Allgemeine Servicearbeiten - Azimuth-Systemprüfung	112
Aus- und Einbau - Modul Einparkhilfe	113
Aus- und Einbau - Abstands-Sensor	113
Aus- und Einbau - Schalter Einparkhilfe	114
414 Batterie und Ladesystem	115
414-00 Ladesystem - Allgemeine Informationen	115
Spezifikationen	115
Beschreibung und Funktion	115
415 Informations- und Unterhaltungssystem	116
415-00 Informations- und Unterhaltungssystem – Allgemeine Informationen	116
Allgemeine Servicearbeiten - Cassettengerät reinigen	116
415-01 Audio-Gerät	117
Spezifikationen	117
Beschreibung und Funktion	117
Aus- und Einbau - Audio-Gerät	118
Aus- und Einbau - Masseband	119
Aus- und Einbau - CD-Wechsler	119
415-02 Antenne	120
Spezifikationen	120
Beschreibung und Funktion	120
Aus- und Einbau - Antennenkabel	121
Aus- und Einbau - Antennenkabel elektrische Antenne	122
Aus- und Einbau - Antennenmotor	123

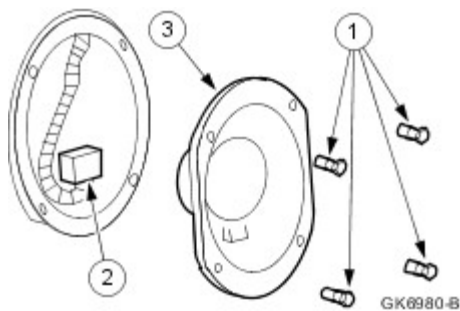
415-03 Lautsprecher	124
Spezifikationen	124
Beschreibung und Funktion	124
Aus- und Einbau - Türlautsprecher	125
Aus- und Einbau - Basslautsprecher (Subwoofer)	125
417 Beleuchtung	126
417-01 Außenbeleuchtung	126
Spezifikationen	126
Beschreibung und Funktion	127
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer einstellen Photometrische Einstellung	127
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer einstellen Einstellung mit Messschirm	128
Aus- und Einbau - Scheinwerferglühlampe	130
Aus- und Einbau - Nebelleuchte	131
Aus- und Einbau - Parkleuchte	131
Aus- und Einbau - Scheinwerfer	132
Aus- und Einbau - Rückleuchte	132
Aus- und Einbau - Dritte Bremsleuchte	133
Aus- und Einbau - Bremspedalstellungs-Schalter (BPP-Schalter)	133
Aus- und Einbau - Schalter Nebelleuchten	134
Aus- und Einbau - Scheinwerferschalter	135
417-02 Innenbeleuchtung	136
Spezifikationen	136
Beschreibung und Funktion - Innenbeleuchtung	137
Beschreibung und Funktion - Innenbeleuchtungsfunktionen	139
Aus- und Einbau - Leuchte Spiegel Sonnenblende	141
417-04 Tagfahrlicht (DRL)	142
Spezifikationen	142
Beschreibung und Funktion	142
Aus- und Einbau - Modul Tagfahrlicht (DRL)	142
418 Elektrikverteilung	143
418-00 Modul-Kommunikations-Netzwerk	143
Spezifikationen	143
Beschreibung und Funktion	144
Allgemeine Servicearbeiten - Verkabelung - Kommunikation instand setzen	146

419 Elektronische Ausstattung	148
419-01A Diebstahlwarnanlage	148
Spezifikationen	148
Beschreibung und Funktion	148
419-01B Elektronische Wegfahrsperre	149
Spezifikationen	149
Beschreibung und Funktion	150
Allgemeine Servicearbeiten - Schlüssel programmieren (mit zwei programmierten Schlüsseln)	152
Allgemeine Servicearbeiten - Programmierung aller Schlüssel mit Diagnosegerät löschen	153
Allgemeine Servicearbeiten - Ersatzschlüssel programmieren	154
Allgemeine Servicearbeiten - Schlüssel programmieren (mit Diagnosegerät)	155
Allgemeine Servicearbeiten - Sicherheitszugriff Elektronische Wegfahrsperre (PATS)	156
Aus- und Einbau - Modul elektronische Wegfahrsperre	157
Aus- und Einbau - Sende-/Empfangseinheit elektronische Wegfahrsperre	158
419-02 Fernbedienung	159
Beschreibung und Funktion – Universalsender	159
Allgemeine Servicearbeiten - Programmieren	160
410-10 Multifunktionsmodule	162
Spezifikationen	162
Beschreibung und Funktion - Modulgesteuerte Funktionen	162
Aus- und Einbau - Zentral-Timer-Modul (CTM)/Zentralelektrikmodul (GEM)	163
Aus- und Einbau - Modul Fernbetätigung (RAP)	164

Aus- und Einbau - Türlautsprecher

Ausbau

1. Verkleidungen - Vordertür (239420) ausbauen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 501-05 Innerer Trim und Zierteile.



2. Lautsprecher (18808) ausbauen.
 1. Schrauben herausdrehen.
 2. Stecker abziehen.
 3. Lautsprecher ausbauen.

Einbau

1. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

Aus- und Einbau - Basslautsprecher (Subwoofer)

Ausbau

1. Seitenverkleidung ausbauen; siehe Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 501-05 Innerer Trim und Zierteile.
2. Subwoofer ausbauen.
 1. Stecker abziehen.
 2. Schrauben herausdrehen.
 3. Subwoofer ausbauen.

Einbau

1. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.