



Ford Cougar
(1998-2001)



Elektrische Anlage

Inhaltsverzeichnis

412 Innenraumklimatisierung	7
412-00 Innenraumklimatisierung Allgemeine Informationen	7
Spezifikationen	7
Beschreibung und Funktion	8
Allgemeine Servicearbeiten - Federclipkupplung	9
Allgemeine Servicearbeiten - Luftspalt Kompressorkupplung einstellen	11
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit fluoreszierendem Kontrastmittel	13
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit elektronischem Lecksuchgerät	14
Allgemeine Servicearbeiten - Unterdruck-Undichtigkeitsprüfung	15
Allgemeine Servicearbeiten - Klimaanlage entleeren, evakuieren und befüllen	16
Allgemeine Servicearbeiten - Nachfüllen von Kältemittelöl	18
Allgemeine Servicearbeiten - Kältemittel-Entsorgung	19
Allgemeine Servicearbeiten - Luftverteilungssystem reinigen	20
412-01 Luftverteilung und Reinluftfilter	31
Beschreibung und Funktion	31
Aus- und Einbau - Reinluftfilter	32
Aus- und Einbau - Belüftungsdüsen Fahrerseite und Mitte	34
412-02 Heizung und Belüftung	37
Spezifikationen	37
Beschreibung und Funktion - Heizung / Entfrostsung	38
Aus- und Einbau - Gebläsemotor	39
Aus- und Einbau - Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse	40
Aus- und Einbau - Wärmetauscher	44
Zerlegen und Zusammenbau - Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse	47
412-03 Klimaanlage	52
Spezifikationen	52
Beschreibung und Funktion	53
Aus- und Einbau - Kompressor	60
Aus- und Einbau - Kupplung und Magnetspulenring	64
Aus- und Einbau - Radialdichtring Kompressor	68
Aus- und Einbau - Verdampfer	71
Aus- und Einbau - Fstdrossel	72
Aus- und Einbau - Kältemittelsammler	74
Aus- und Einbau - Druckschalter Klimaanlage	78
Aus- und Einbau - Hochdruckschalter	80
Aus- und Einbau - Kondensator	81

412-04 Bedienungselemente	83
Spezifikationen	83
Beschreibung und Funktion	84
Aus- und Einbau - Bedienteil Innenraumklimatisierung	94
Aus- und Einbau - Widerstand Gebläsemotor	96
Aus- und Einbau - Unterdruckdose Luftverteilerklappe Umluft	97
Aus- und Einbau - Stellglied Luftverteilungsklappe Mitteldüsen / Fußraum	98
Aus- und Einbau - Drehzahlregelung Gebläsemotor	100
Aus- und Einbau - Stellglied Umluftklappe	101
413 Instrumente und Warneinrichtungen	102
413-01 Kombiinstrument	102
Beschreibung und Funktion	102
Aus- und Einbau - Kombiinstrument	104
413-06 Signalhorn	108
Spezifikationen	108
Beschreibung und Funktion	109
Aus- und Einbau - Schalter Signalhorn	110
413-08 Informations- und Fahrerinformationssystem	111
Beschreibung und Funktion	111
Aus- und Einbau - Fahrerinformationssystem	113
413-09 Warneinrichtungen	114
Beschreibung und Funktion	114
413-13 Einparkhilfe	116
Beschreibung und Funktion	116
414 Batterie und Ladesystem	117
414-00 Ladesystem - Allgemeine Informationen	117
Beschreibung und Funktion	117
Allgemeine Servicearbeiten - Batterie laden	118
414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel	121
Spezifikationen	121
Beschreibung und Funktion - Batterie und Kabel	122
Aus- und Einbau - Batterie	123
Aus- und Einbau - Batteriekonsole	125
Aus- und Einbau - Kabel Batterie an Magnetschalter Anlasser 2.0L	129
Aus- und Einbau - Kabel Batterie an Magnetschalter Anlasser 2.5L	132

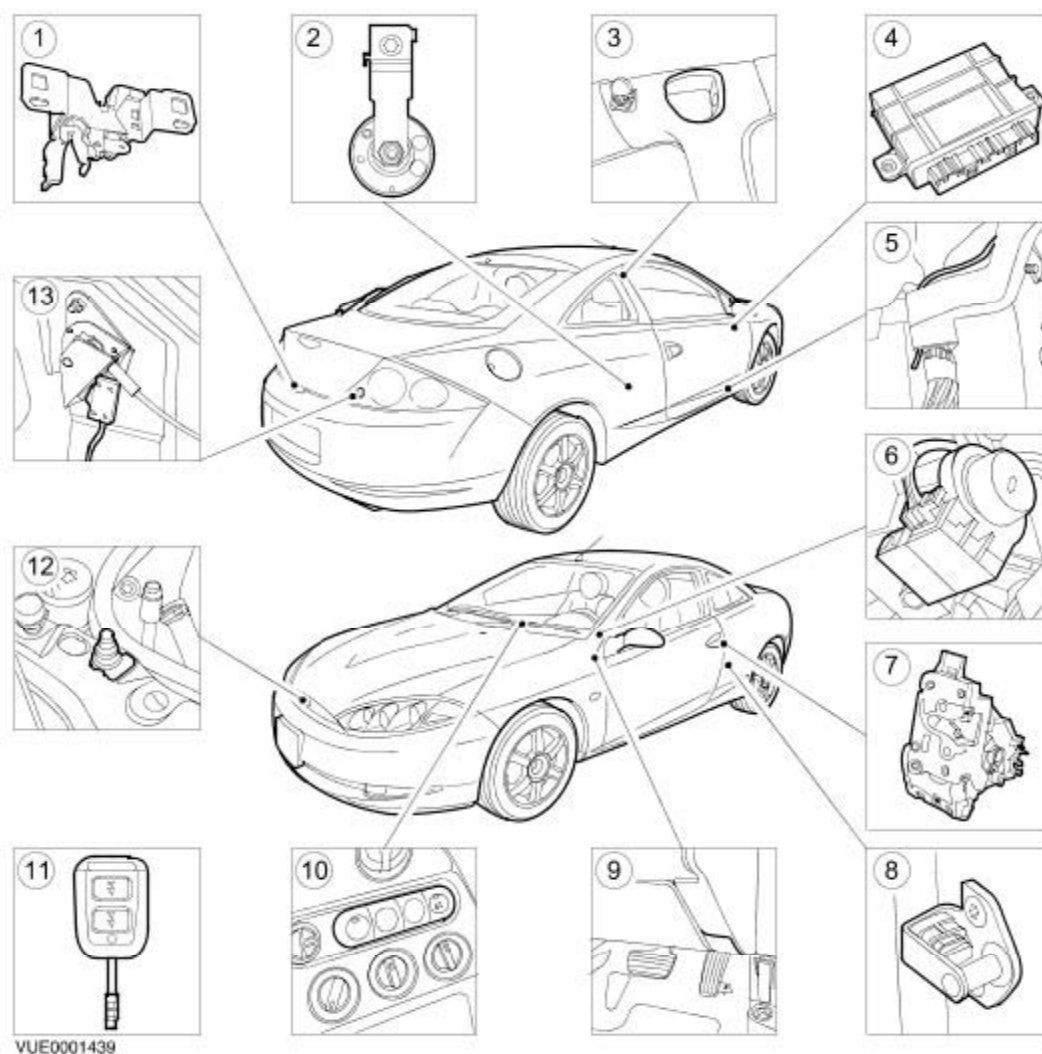
414-02 Generator und Regler	135
Spezifikationen	135
Beschreibung und Funktion - Generator	136
Aus- und Einbau - Generator 2.0L	137
Aus- und Einbau - Generator 2.5L	139
415 Multimediasystem	142
415-01 Audio-Gerät	142
Beschreibung und Funktion - Audio-System	142
Aus- und Einbau - Audio-Gerät	143
Aus- und Einbau - CD-Wechsler	144
415-02 Antenne	145
Beschreibung und Funktion	145
415-03 Lautsprecher	146
Beschreibung und Funktion	146
Aus- und Einbau - Lautsprecher Tür vorn	147
Aus- und Einbau - Lautsprecher hintere Seitenverkleidung	148
417 Beleuchtung	149
417-01 Außenbeleuchtung	149
Spezifikationen	149
Beschreibung und Funktion	150
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer einstellen	155
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer anpassen	157
Aus- und Einbau - Scheinwerfer	158
Aus- und Einbau - Scheinwerferschalter	160
417-02 Innenbeleuchtung	161
Beschreibung und Funktion	161
417-04 Tagfahrlicht (DRL)	162
Beschreibung und Funktion	162
418 Elektrikverteilung	163
418-00 Modul-Kommunikations-Netzwerk	163
Beschreibung und Funktion	163
Allgemeine Servicearbeiten - Verkabelung Modulkommunikation instand setzen	165
Allgemeine Servicearbeiten - Verkabelung modulunabhängige Kommunikation instand setzen	167

419 Elektronische Ausstattung	169
419-01A Diebstahlwarnanlage	169
Beschreibung und Funktion	169
Aus- und Einbau - Signalhorn Diebstahlwarnanlage	171
419-01B Elektronische Wegfahrsperre	172
Beschreibung und Funktion	172
Allgemeine Servicearbeiten - Schlüssel programmieren (mit zwei programmierten Schlüsseln)	173
Allgemeine Servicearbeiten - Schlüssel programmieren (mit Diagnosegerät)	174
Aus- und Einbau - Sende-/Empfangseinheit elektronische Wegfahrsperre	175
419-10 Multifunktionsmodule	176
Beschreibung und Funktion - Modulgesteuerte Funktionen	176
Aus- und Einbau - Modul Diebstahlwarnanlage und Doppelverriegelung	177

419 Elektronische Ausstattung

419-01A Diebstahlwarnanlage

Beschreibung und Funktion



Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung
1	-	Heckklappenverriegelung
2	-	Signalhorn – Diebstahlwarnanlage
3	-	Sensor – Innenraumschutz – Diebstahlwarnanlage
4	-	Diebstahlwarnanlage-/Zentralverriegelungsmodul
5	-	Antenne – Diebstahlwarnanlage-/Zentralverriegelungsmodul
6	-	Transceiver – passive elektronische Wegfahrsperre (PATs)
7	-	Türverriegelung (mit integriertem Einstell-/Rückstellschalter)
8	-	Schließdornschalter
9	-	Diagnosestecker
10	-	Anzeige – Diebstahlwarnanlage
11	-	Fernbedienung
12	-	Motorhaubenschalter
13	-	Einstell-/Rückstellschalter – Heckklappe

Die Diebstahlwarnanlage schützt vor Eindringen unbefugter Personen in das Fahrzeug.

Die Anlage wird vom Diebstahlwarnanlage-/Zentralverriegelungsmodul gesteuert. Wenn die Anlage aktiviert ist, wird ein Eindringen unbefugter Personen in das Fahrzeug von Schaltern – Innebeleuchtung erfaßt.

Wenn die Anlage ausgelöst wird, schaltet sie die Blinkleuchten und das Signalhorn der Diebstahlwarnanlage ein.

Aktivierung der Diebstahlwarnanlage

Die Anlage wird mit Hilfe der Fernbedienung aktiviert, indem folgende Schritte in der angegebenen Reihenfolge ausgeführt werden:

1. Zündung ausschalten und Schlüssel abziehen.
2. Alle Türen schließen (nicht verriegeln).
3. Zum Verriegeln der Türen und zum Aktivieren der Diebstahlwarnanlage die <-Taste auf der Fernbedienung einmal drücken, zweimaliges Drücken innerhalb von drei Sekunden aktiviert die Doppelverriegelung, und die Blinkerleuchten blinken zweimal.
4. Blinken die Blinkerleuchten nicht zweimal, ist das System nicht aktiviert.

Die Aktivierung des Systems kann auch durch die folgenden Schritte geschehen:

5. Zündung ausschalten und Schlüssel abziehen.
6. Alle Türen schließen (nicht verriegeln).
7. Schlüssel im Türschloß zuerst in Entriegelungsstellung und anschließend innerhalb von drei Sekunden in Verriegelungsstellung drehen. Die Blinkerleuchten blinken zweimal.
8. Blinken die Blinkerleuchten nicht zweimal, ist das System nicht aktiviert.

Das Öffnen einer beliebigen Tür löst bei aktivierter Diebstahlwarnanlage den Alarm aus.

Deaktivierung eines nicht ausgelösten Systems

Mit einem der folgenden Verfahren kann das System deaktiviert werden.

- Eine der Vordertüren mit einem Schlüssel entriegeln.
- Vordertür durch Betätigen der >-Taste auf einer Fernbedienung entriegeln.

Auslösung des Systems

Das Öffnen einer beliebigen Tür ohne vorheriges Entriegeln mit Schlüssel oder Fernbedienung löst bei aktivierter Diebstahlwarnanlage den Alarm aus.

Deaktivierung eines ausgelösten Systems

Mit einem der folgenden Verfahren kann das ausgelöste System deaktiviert werden.

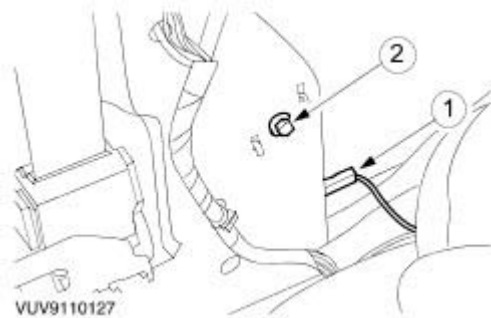
- Eine der Vordertüren mit einem Schlüssel entriegeln.
- Fahrertür durch Betätigen der >-Taste auf einer Fernbedienung entriegeln.

Die Signalhörner und Blinkerleuchten werden 30 Sekunden nach der Auslösung des Systems automatisch ausgeschaltet. Das System wird dann in den aktivierten Zustand zurückgestellt und erneut ausgelöst, wenn versucht wird, in das Fahrzeug einzudringen.

Aus- und Einbau - Signalhorn Diebstahlwarnanlage

Ausbau

1. Verkleidung hinten rechts abbauen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 501-05 Innerer Trim und Zierteile.



2. Diebstahlwarnsignalhorn abbauen.
 1. Stecker abziehen.
 2. Schraube herausdrehen.

Einbau

1. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.