



Ford KA
(1996-2008)



Elektrische Anlage

Inhaltsverzeichnis

Elektrische Systeme

412 Innenraumklimatisierung

412-00 Innenraumklimatisierung - Allgemeine Informationen

Spezifikationen	6
-----------------------	---

Allgemeine Servicearbeiten

- Luftspalt - Kompressorkupplung einstellen	7
- Klimaanlage entleeren, evakuieren und befüllen	9
- Nachfüllen von Kältemittelöl	11
- Luftverteilungssystem reinigen.....	12
- Kältemittel-Entsorgung	13
- Federclipkupplung	14
- Lecksuche mit elektronischem Lecksuchgerät	16
- Lecksuche mit fluoreszierendem Kontrastmittel	17

412-02 Heizung und Belüftung

Spezifikationen	18
-----------------------	----

Beschreibung und Funktion - Heizung und Belüftung	18
---	----

Aus- und Einbau

- Regulierventil - Heizung	19
- Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse	22
- Gebläsemotor	26
- Wärmetauscher	30

Zerlegen und Zusammenbau - Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse	33
---	----

412-03 Klimaanlage

Spezifikationen	35
-----------------------	----

Beschreibung und Funktion - Klimaanlage	36
---	----

Aus- und Einbau

- Kompressor.....	37
- Kupplung und Magnetspulenring.....	39
- Festdrossel.....	42
- Verdampfer	45
- Niederdruckschalter	48
- Kältemittelsammler	49
- Hochdruckschalter.....	51
- Kondensator	52
- Leitung - Kältemittelsammler zum Kondensator	55
- Leitung - Kondensator zum Kältemittelsammler	57
- Leitung - Verdampfer zum Kondensator.....	60

412-04 Bedienungselemente

Aus- und Einbau - Bedienteil - Innenraumklimatisierung	64
--	----

413 Instrumente und Warneinrichtungen

413-01 Kombiinstrument

Beschreibung und Funktion - Kombiinstrument	65
---	----

Aus- und Einbau

- Kombiinstrument	66
- Leiterplatte - Kombiinstrument.....	68

414 Batterie und Ladesystem

414-00 Ladesystem - Allgemeine Informationen

Allgemeine Servicearbeiten - Batterie laden	71
---	----

414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel

Spezifikationen	73
Allgemeine Servicearbeiten - Batterie ab- und anklemmen	74
Aus- und Einbau - Kabel - Batterie an Magnetschalter - Anlasser - 1.3L/1.6L Duratec-8V (Rocam)	75

414-02 Generator und Regler

Spezifikationen	77
Beschreibung und Funktion - Generator	77

Aus- und Einbau

- Generator - 1.3L Duratec-8V (Rocam)/1.6L Duratec-8V (Rocam)	78
- Generator - 1.3L Endura-E (HCS)	81

415-01 Audio-Gerät

Beschreibung und Funktion - Audio-System	89
Aus- und Einbau - Audio-Gerät	90

415-02 Antenne

Aus- und Einbau - Antenne	92
---------------------------------	----

415-03 Lautsprecher

Aus- und Einbau - Lautsprecher - Tür vorn.....	93
--	----

417 Beleuchtung

417-01 Außenbeleuchtung

Spezifikationen	94
Beschreibung und Funktion - Außenbeleuchtung	95
Beschreibung und Funktion - Außenbeleuchtung	96

Allgemeine Servicearbeiten

- Scheinwerfer einstellen	100
- Scheinwerfer anpassen	102
- Nebelscheinwerfer einstellen	105

Aus- und Einbau

- Scheinwerfer - 1.3L Duratec-8V (Rocam)/1.3L Endura-E (HCS).....	106
- Scheinwerfer - 1.6L Duratec-8V (Rocam).....	108
- Rückleuchte	112
- Dritte Bremsleuchte.....	113
- Motor - Leuchtweitenregulierung	114
- Bremspedalstellungs-Schalter (BPP-Schalter)	115
- Schalter - Nebelschlussleuchte	116
- Nebelscheinwerfer.....	117

418 Elektrikverteilung

418-00 Modul-Kommunikations-Netzwerk

Beschreibung und Funktion - Kommunikations-Netzwerk.....	118
--	-----

419 Elektronische Ausstattung

419-01A Diebstahlwarnanlage

Beschreibung und Funktion - Diebstahlwarnanlage	123
---	-----

419-01B Elektronische Wegfahrsperre

Beschreibung und Funktion - Elektronische Wegfahrsperre (PATs).....	128
---	-----

Allgemeine Servicearbeiten

- Schlüssel programmieren (mit zwei programmierten Schlüsseln)	130
- Elektronische Wegfahrsperre - Schlüssel programmieren (mit Diagnosegerät).....	131
- Prüfung - Schlüsselprogrammierungsstatus.....	132
- Programmierung aller Schlüssel mit Diagnosegerät löschen	133
- Sicherheitszugriff - Elektronische Wegfahrsperre (PATs)	134
Aus- und Einbau - Sende-/Empfangeinheit - elektronische Wegfahrsperre	135

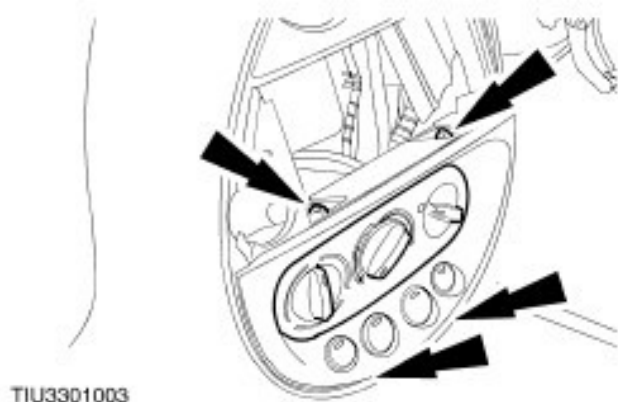
419-10 Multifunktionsmodule

Beschreibung und Funktion - Modulgesteuerte Funktionen.....	136
Aus- und Einbau - Zentralelektrikmodul (GEM)	142

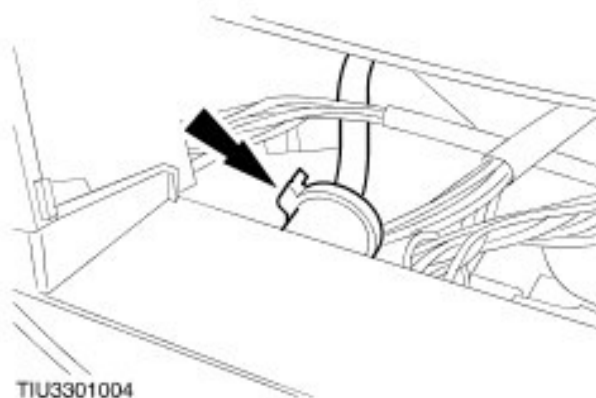
Aus- und Einbau - Kombiinstrument

Ausbau

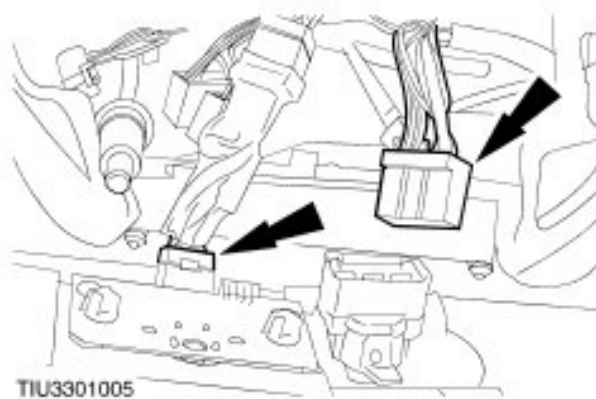
1. Audiogerät ausbauen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 415-01 Audio-Gerät.



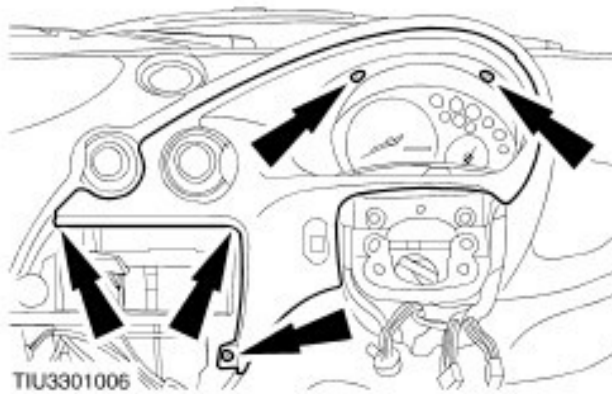
2. Bedienelement - Heizung abbauen.



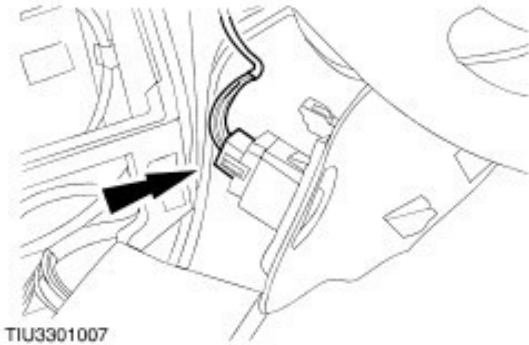
3. Betätigungszug - Klappe - Luftverteilung aushängen.



4. Stecker abziehen und Bedienelement - Heizung ausbauen.

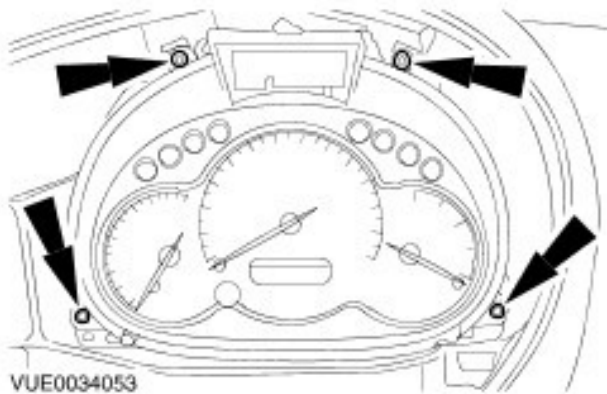


5. Blende - Kombiinstrument abbauen.

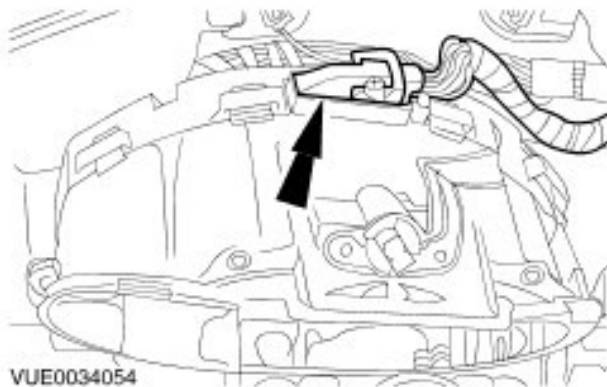


6. Stecker - Schalter - Leuchtweitenregulierung abziehen.

7. Blende - Kombiinstrument ausbauen.



8. Kombiinstrument von Instrumententafel abbauen.



9. Stecker abziehen und Kombiinstrument ausbauen.

Einbau

1. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.