



Ford C-MAX
(ab 06/2003)



Elektrische Anlage

Inhaltsverzeichnis

Elektrische Anlage

413 Instrumente und Warneinrichtungen

413-00 Kombiinstrument und Instrumentenbeleuchtung

Beschreibung und Funktion Seite 7

413-01 Kombiinstrument

Beschreibung und Funktion Seite 8

Aus- und Einbau Seite 17

413-06 Signalhorn

Spezifikationen Seite 20

Aus- und Einbau – Signalhorn Seite 20

Aus- und Einbau – Schalter Signalhorn Seite 20

413-07 Zeituhr

Aus- und Einbau Seite 21

413-08 Informations- und Fahrerinformationssystem

Aus- und Einbau - Fahrerinformationssystem Seite 21

413-09 Warneinrichtungen

Allgemeine Servicearbeiten – Aktivierung / Deaktivierung Gurtwarner Seite 21

413-13A Einparkhilfe - Fahrzeuge ausgestattet mit Einparkhilfe vorne

Beschreibung und Funktion Seite 22

Allgemeine Servicearbeiten – Azimuth- Systemprüfung Seite 24

Allgemeine Servicearbeiten – Rampen- Systemprüfung Seite 26

Aus- und Einbau – Modul Einparkhilfe Seite 28

Aus- und Einbau – Lautsprecher Einparkhilfe Seite 29

Aus- und Einbau – Abstands-Sensor vorn Seite 31

413-13B Einparkhilfe - Fahrzeuge ausgestattet mit Einparkhilfe hinten

Beschreibung und Funktion Seite 37

Allgemeine Servicearbeiten – Azimuth- Systemprüfung Seite 38

Allgemeine Servicearbeiten – Rampen- Systemprüfung Seite 40

Aus- und Einbau – Modul Einparkhilfe Seite 42

Aus- und Einbau – Lautsprecher Einparkhilfe Seite 43

Aus- und Einbau – Abstands-Sensor hinten Seite 44

214 Batterie und Ladesystem

214-00 Allgemeine Informationen

Beschreibung und Funktion	Seite 51
Allgemeine Servicearbeiten - Batterie laden	Seite 56

214-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel

Spezifikationen	Seite 59
Allgemeine Servicearbeiten - Batterie ab- und anklemmen	Seite 61
Aus- und Einbau – Batterie 1.6L (74kW/100PS) / 1.8L (92kW/125PS) / 1.8L (92kW/125PS) / 1.6L (85kW/115PS) / 2.0L (107kW/145PS)	Seite 64
Aus- und Einbau – Batterie 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel / 2.0L Duratorq-TDCi (DW) Diesel	Seite 67
Aus- und Einbau – Batteriekonsole 1.6L (74kW/100PS) / 1.8L (92kW/125PS) / 1.8L (92kW/125PS) / 1.6L (85kW/115PS) / 2.0L (107kW/145PS) / 1.6L, 1.8L, 2.0L Duratec- HE (MI4)	Seite 69
Aus- und Einbau – Batteriekonsole 1.6L Duratorq-TDCi / 1.8L Duratorq-TDCi / 2.0L Duratorq-TDCi	Seite 70
Aus- und Einbau – Batteriekabel 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma	Seite 71
Aus- und Einbau – Batteriekabel 1.8L Duratec-HE (MI4)/2.0L Duratec-HE (MI4)	Seite 75
Aus- und Einbau – Batteriekabel 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 80
Aus- und Einbau – Batteriekabel 2.0L Duratorq-TDCi (DW) Diesel	Seite 83
Aus- und Einbau – Batteriekabel 1.8L Duratorq-TDCi (Lynx) Diesel	Seite 86

214-02 Generator und Regler

Spezifikationen	Seite 90
Aus- und Einbau – Generator 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma	Seite 91
Aus- und Einbau – Generator 1.8L Duratec-HE (MI4)/2.0L Duratec-HE (MI4)	Seite 94
Aus- und Einbau – Generator 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel (90 PS), Fahrzeuge ausgestattet mit Klimaanlage, Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) S	Seite 98
Aus- und Einbau – Generator 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel (90 PS), Fahrzeuge ausgestattet mit Klimaanlage, Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) K	Seite 101
Aus- und Einbau – Generator 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel(90 PS), Fahrzeuge nicht ausgestattet mit Klimaanlage	Seite 105
Aus- und Einbau – Generator 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel (110 PS)	Seite 108
Aus- und Einbau – Generator 2.0L Duratorq-TDCi (DW) Diesel, Fahrzeuge ausgestattet mit Kraftstoff-Wasserwarn-Sensor	Seite 114
Aus- und Einbau – Generator 2.0L Duratorq-TDCi (DW) Diesel, Fahrzeuge nicht ausgestattet mit Kraftstoff-Wasserwarn-Sensor	Seite 119
Aus- und Einbau – Generator 1.8L Duratorq-TDCi (Lynx) Diesel, Fahrzeuge aus- gestattet mit Klimaanlage	Seite 124
Aus- und Einbau – Generator 1.8L Duratorq-TDCi (Lynx) Diesel, Fahrzeuge nicht ausgestattet mit Klimaanlage	Seite 128

415 Multimediasystem

415-01A Audiogerät

Beschreibung und Funktion – Audio- System	Seite 130
Aus- und Einbau – Audiogerät	Seite 132
Aus- und Einbau – Audiogerät gebaut bis 01/2008, Fahrzeuge ausgestattet mit DVD Navigationssystem mit Touchscreen	Seite 134
Aus- und Einbau – Audio-Gerät gebaut ab 01/2008, Fahrzeuge ausgestattet mit DVD Navigationssystem mit Touchscreen	Seite 137
Aus- und Einbau – CD-Wechsler	Seite 139
Aus- und Einbau – Hintere Audiofernbedienungen	Seite 141

415-03 Lautsprecher

Aus- und Einbau - Hochtontürlautsprecher vorn	Seite 142
---	-----------

415-07 Videosystem

Allgemeine Servicearbeiten – Seriennummer Digital Versatile Disc (DVD) auslesen	Seite 144
Aus- und Einbau – Digital Versatile Disc-Laufwerk	Seite 145

417 Beleuchtung

417-01 Aussenbeleuchtung

Spezifikation	Seite 148
Beschreibung und Funktion	Seite 149
Allgemeine Servicearbeiten – Scheinwerfer einstellen	Seite 156
Allgemeine Servicearbeiten – Scheinwerfer anpassen gebaut bis 03/2007	Seite 158
Allgemeine Servicearbeiten – Scheinwerfer anpassen gebaut ab 03/2007	Seite 162
Allgemeine Servicearbeiten – Scheinwerfer anpassen, Fahrzeuge ausgestattet mit Xenon-Scheinwerfer	Seite 164
Allgemeine Servicearbeiten – Scheinwerfer anpassen, Fahrzeuge ausgestattet mit dynamischem Kurvenlicht	Seite 167
Allgemeine Servicearbeiten – Nebelscheinwerfer einstellen	Seite 168
Aus- und Einbau – Glühlampe Fernlicht Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer	Seite 169
Aus- und Einbau – Glühlampe Abblendlicht Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer	Seite 171
Aus- und Einbau – Glühlampe Parkleuchte Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer	Seite 174
Aus- und Einbau – Schalter Abblendlicht	Seite 175
Aus- und Einbau – Bremslichtschalter	Seite 177
Aus- und Einbau – Nebelscheinwerfer gebaut bis 03/2007	Seite 179
Aus- und Einbau – Nebelscheinwerfer gebaut ab 03/2007	Seite 180
Aus- und Einbau – Leuchtweitenregulierungs-Sensor vorn	Seite 181
Aus- und Einbau – Leuchtweitenregulierungs-Sensor hinten	Seite 182
Aus- und Einbau – Motor Leuchtweitenregulierung Fahrzeuge mit Xenon	Seite 183
Aus- und Einbau – Motor Leuchtweitenregulierung	Seite 185
Aus- und Einbau – Scheinwerfer	Seite 187

417-04 Tagfahrlicht

Beschreibung und Funktion - Tagfahrleuchten Seite 189

418 Elektrikverteilung

418-00 Modul Kommunikations- Netzwerk

Beschreibung und Funktion Seite 190

418-01 Modul Konfiguration

Allgemeine Servicearbeiten - Modul-Konfiguration Seite 191

Allgemeine Servicearbeiten - Einbau von programmierbaren Modulen Seite 192

418-02 Kabelstränge

Spezifikation Seite 193

Aus- und Einbau - Kabelstrang Fahrgastraum Seite 194

Aus- und Einbau - Kabelstrang Armaturenbrett Seite 208

Aus- und Einbau - Kabelstrang Motorraum Seite 225

419 Elektronische Ausstattung

419-01A Diebstahlwarnanlage

Spezifikation Seite 243

Aus- und Einbau - Signalhorn Diebstahlwarnanlage mit integrierter Batterie Seite 243

419-01B Elektronische Wegfahrsperre

Beschreibung und Funktion Seite 244

Allgemeine Servicearbeiten - Schlüssel programmieren (mit Diagnosegerät) Seite 247

Allgemeine Servicearbeiten - Programmierung Schlüssel mit Diagnosegerät löschen Seite 248

Allgemeine Servicearbeiten - Sicherheitszugriff Elektronische Wegfahrsperre Seite 249

Aus- und Einbau - Sende-/Empfangseinheit elektronische Wegfahrsperre Seite 250

419-07A Navigationssystem – Fahrzeuge mit DVD Navigationssystem mit Touchscreen

Beschreibung und Funktion Seite 252

Aus- und Einbau - Display Navigationssystem Seite 261

Aus- und Einbau - DVD- Spieler Navigationssystem Seite 264

419-07B Navigationssystem – Fahrzeuge mit Travel Pilot EX - Navigationssystem

Beschreibung und Funktion Seite 266

Aus- und Einbau - Display Navigationssystem Seite 268

419-08 Mobiltelefon

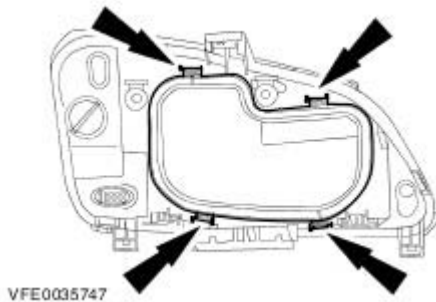
Beschreibung und Funktion Seite 271

Aus- und Einbau - Mikrofon Seite 276

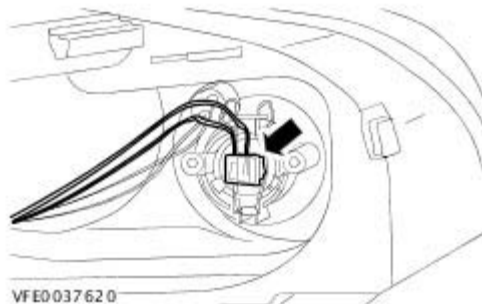
Aus- und Einbau

Ausbau

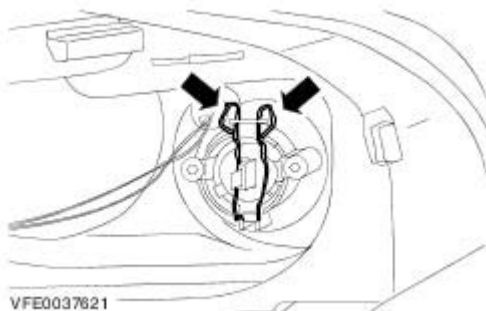
1. Scheinwerfereinheit ausbauen. Für zusätzliche Informationen siehe: Scheinwerfer (417-01 Außenbeleuchtung, Aus- und Einbau).



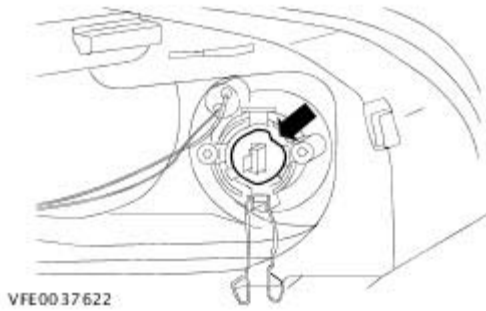
2.  **ACHTUNG:** Im System sind hohe Spannungen vorhanden. Sicherstellen, dass vor dem Ausbau der hinteren Abdeckung - Scheinwerfer der Stecker - Scheinwerfer abgezogen ist. Nichtbeachten dieser Anweisung kann zu Verletzungen führen. Hintere Abdeckung - Scheinwerfer ausbauen.



3. Stecker - Glühlampe - Fernlicht abziehen.



4. U-Clip - Glühlampe - Fernlicht von Befestigungen abbauen.



5. Glühlampe - Fernlicht ausbauen.

Einbau



VORSICHT: Sicherstellen, dass beim Einbau der hinteren Abdeckung - Scheinwerfer der interne Kabelstrang - Scheinwerfer nicht eingeklemmt wird.

1. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.