

Ford Transit
Transit 2006.5 (04/2006-)



Elektrische Systeme

Reparaturarbeiten sollten nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden. Bitte nutzen Sie bei allen Reparaturen die aufgeführten Spezialwerkzeuge



Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Lizenzinhabers. Die TEC-VERLAG GmbH gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument.

Inhaltsverzeichnis

Innenraumklimatisierung

412 Innenraumklimatisierung

412-00 Innenraumklimatisierung - Allgemeine Informationen

Spezifikationen	Seite 1
Allgemeine Servicearbeiten	
- Federclipkupplung	Seite 2
- Luftspalt Kompressorkupplung einstellen	Seite 4
- Lecksuche mit fluoreszierendem Kontrastmittel	Seite 5
- Lecksuche mit elektronischem Lecksuchgerät	Seite 6
- Nachfüllen von Kältemittelöl	Seite 7
- Kältemittel-Entsorgung	Seite 7
- Klimaanlage entleeren, evakuieren und befüllen	Seite 8
- Unterdruck-Undichtigkeitsprüfung	Seite 11

412-01A Luftverteilung und Reinluftfilter

Beschreibung und Funktion	Seite 12
---------------------------	----------

412-02A Heizung und Belüftung

Beschreibung und Funktion	Seite 13
Aus- und Einbau	
- Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse	Seite 15
- Gebläsemotor	Seite 25
- Wärmetauscher Fahrzeuge nicht ausgestattet mit Klimaanlage	Seite 33
- Wärmetauscher Fahrzeuge ausgestattet mit Klimaanlage	Seite 34
Zerlegen und Zusammenbau	
- Heizungsgehäuse Fahrzeuge ausgestattet mit Klimaanlage	Seite 35
- Heizungsgehäuse Fahrzeuge nicht ausgestattet mit Klimaanlage	Seite 37

412-02B Zusatzheizsystem

Beschreibung und Funktion	Seite 13
- Zusatzheizung	Seite 39
- Zuheizung	Seite 40
Aus- und Einbau	
- Zusatzgebläsemotor	Seite 47
- Zusatzwärmetauschergehäuse	Seite 48
- Zusatzwärmetauscher	Seite 51
- Kraftstoffbetriebener Zuheizung Fahrzeuge ausgestattet mit nicht-programmierbarem kraftstoffbetriebenen Zuheizung	Seite 53
- Kraftstoffbetriebener Zuheizung Fahrzeuge nicht ausgestattet mit nicht-programmierbarem kraftstoffbetriebenen Zuheizung	Seite 56
- Kraftstoffpumpe kraftstoffbetriebener Zuheizung Fahrzeuge ausgestattet mit nicht-programmierbarem kraftstoffbetriebenen Zuheizung	Seite 58
- Kraftstoffpumpe kraftstoffbetriebener Zuheizung Fahrzeuge nicht ausgestattet mit nicht-programmierbarem kraftstoffbetriebenen Zuheizung	Seite 59
- Kühlmittelpumpe kraftstoffbetriebener Zuheizung	Seite 60
Zerlegen und Zusammenbau	
- Zuheizung	Seite 61
- Zusatzwärmetauschergehäuse	Seite 65

412-03A Klimaanlage

Spezifikationen	Seite 67
Beschreibung und Funktion	Seite 68
Aus- und Einbau	
- Kupplung und Magnetspulenring	Seite 70
- Kompressor 2.2L Duratorq-TDCi (Puma) Diesel	Seite 72
- Kompressor 2.4L Duratorq-TDCi (Puma) Diesel	Seite 73
- Kompressor 2.3L Duratec-HE (MI4)	Seite 74
- Verdampfer	Seite 75
- Festdrossel	Seite 77
- Kältemittelsammler	Seite 78
- Niederdruckschalter	Seite 80
- Hochdruckschalter	Seite 81
- Kondensator	Seite 82
- Auslassleitung Kompressor zum Kondensator 2.2L Duratorq-TDCi (Puma) Diesel	Seite 84
- Auslassleitung Kompressor zum Kondensator 2.4L Duratorq-TDCi (Puma) Diesel	Seite 86
- Leitung Kondensator zum Verdampfer	Seite 88
- Verdampferauslassleitung	Seite 91
- Kältemittelleitung Kältemittelsammler zum Kompressor 2.2L Duratorq-TDCi (Puma) Diesel	Seite 94
- Kältemittelleitung Kältemittelsammler zum Kompressor 2.4L Duratorq-TDCi (Puma) Diesel	Seite 96
- Leitung Kältemittelsammler zum Kondensator 2.3L Duratec-HE (MI4)	Seite 98

412-03B Zusatzinnenraumklimatisierung

Beschreibung und Funktion	Seite 100
Aus- und Einbau	
- Zusatz-Innenraumklimatisierungsgehäuse	Seite 102
- Zusatzgebläsemotor	Seite 102
- Verdampfer	Seite 103
- Expansionsventil	Seite 104
- Vordere Ein- und Auslassleitung Zusatzverdampfer	Seite 105
- Hintere Ein- und Auslassleitung Zusatzverdampfer	Seite 106
Zerlegen und Zusammenbau	
- Zusatz-Innenraumklimatisierungsgehäuse	Seite 110

412-04 Bedienungselemente

Beschreibung und Funktion	Seite 111
Aus- und Einbau	
- Bedienteil Innenraumklimatisierung Fahrzeuge ausgestattet mit Klimaanlage	Seite 114
- Bedienteil Innenraumklimatisierung Fahrzeuge nicht ausgestattet mit Klimaanlage	Seite 116
- Widerstand Gebläsemotor	Seite 118
- Stellglied Umluftklappe Fahrzeuge ausgestattet mit Klimaanlage	Seite 120
- Stellglied Umluftklappe Fahrzeuge nicht ausgestattet mit Klimaanlage	Seite 127
- Stellglied Temperaturregelklappe	Seite 129

413 Instrumente und Warneinrichtungen

413-01 Kombiinstrument

Aus- und Einbau

- Kombiinstrument Seite 131

413-09 Warneinrichtungen

Allgemeine Servicearbeiten

- Zurückstellung der Ölwechselkontrollleuchte Seite 133

413-13 Einparkhilfe

Spezifikation Seite 134

Beschreibung und Funktion Seite 135

Allgemeine Servicearbeiten

- Azimuth-Systemprüfung Seite 136
- Rampen-Systemprüfung Seite 137

Aus- und Einbau

- Modul Einparkhilfe Seite 138
- Lautsprecher Einparkhilfe Seite 139

413-17 Fahrtenschreiber

Aus- und Einbau

- Fahrtenschreiber Seite 140
- digitaler Fahrtenschreiber Seite 142

414 Batterie und Ladesystem

414-00 Ladesystem – Allgemeine Informationen

Allgemeine Servicearbeiten

- Batterie laden Seite 143

414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel

Spezifikation Seite 145

Allgemeine Servicearbeiten

- Batterie ab- und anklemmen Seite 146

Aus- und Einbau

- Batterie Seite 148

414-02 Generator und Regler

Aus- und Einbau

- Generator 2.2L Duratorq-TDCi (Puma) Diesel Seite 150
- Generator 2.3L Duratec-HE (MI4) Seite 151
- Generator 2.4L Duratorq-TDCi (Puma) Diesel/3.2L Duratorq-TDCi (Puma) Diesel Seite 152

415 Multimediasystem

415-01 Informations- und Unterhaltungssystem

Beschreibung und Funktion

- Autotelefon Seite 153
- Navigationssystem Seite 154

Aus- und Einbau

- Audiogerät Seite 155
- Mobiltelefonhalter Seite 156
- Mikrophon Autotelefon Seite 157
- Modul mobile elektronische Zusatzgeräte Seite 158
- Modul Navigationsbildschirm Seite 159
- Navigationssystemantenne Seite 160

417 Beleuchtung

417-01 Aussenbeleuchtung

Spezifikation Seite 161

Beschreibung und Funktion Seite 162

Allgemeine Servicearbeiten

- Scheinwerfer einstellen Seite 165
- Nebelscheinwerfer einstellen Seite 167
- Scheinwerfer anpassen Seite 168

Aus- und Einbau

Scheinwerfer Seite 172

- Motor Leuchtweitenregulierung Seite 173
- Scheinwerferschalter Seite 174
- Bremslichtschalter Seite 175
- Nebelscheinwerfer Seite 177

417-04 Tagfahrlicht (DRL)

Beschreibung und Funktion Seite 177

418 Elektrikverteilung

418-00 Modul- Kommunikations- Netzwerk

Beschreibung und Funktion Seite 178

418-01 Modul- Konfiguration

Allgemeine Servicearbeiten

- Modul Konfiguration Seite 183
- Einbau von programmierbaren Modulen Seite 184

418-02 Kabelstränge

Aus- und Einbau

- Kabelstrang - Motorraum Seite 186
- Kabelstrang - Fahrgastraum Seite 189
- Kabelstrang - Armaturenbrett Seite 204

419 Elektronische Ausstattung

419-01A Diebstahlwarnanlage

Spezifikation	Seite 213
Beschreibung und Funktion	Seite 214
Aus- und Einbau	
- Signalhorn Diebstahlwarnanlage	Seite 215

419-01B Elektronische Wegfahrsperre

Beschreibung und Funktion	Seite 217
Allgemeine Servicearbeiten	
- Sicherheitszugriff Elektronische Wegfahrsperre (PATS)	Seite 218
- Schlüssel- und Fernbedienungsprogrammierung mit dem Diagnosegerät	Seite 218
- Einen oder mehrere Key Codes mit Hilfe des Diagnosesystems löschen	Seite 219
Aus- und Einbau	
- Sende-/Empfangseinheit elektronische Wegfahrsperre	Seite 220

419-07 Navigationssystem

Aus- und Einbau	
- Display - Navigationssystem	Seite 221

419-10 Multifunktionsmodule

Beschreibung und Funktion	Seite 224
Aus- und Einbau	
- Zentralelektrikmodul	Seite 241