



Ford Fiesta
(2008-2017)



Elektrische Anlage

Inhaltsverzeichnis

412 Innenraumklimatisierung	7
412-00 Innenraumklimatisierung Allgemeine Informationen	7
Spezifikationen	7
Beschreibung und Funktion - Einbaulage	9
Beschreibung und Funktion - Übersicht	13
Allgemeine Servicearbeiten - Luftspalt Kompressorkupplung einstellen	14
Allgemeine Servicearbeiten - Klimaanlage entleeren, evakuieren und befüllen	16
Allgemeine Servicearbeiten - Kältemittel-Entsorgung	19
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit elektronischem Lecksuchgerät	20
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit fluoreszierendem Kontrastmittel	21
Allgemeine Servicearbeiten - Nachfüllen von Kältemittelöl	22
Allgemeine Servicearbeiten - Unterdruck-Undichtigkeitsprüfung	23
412-01 Innenraumklimatisierung	24
Spezifikationen	24
Aus- und Einbau - Kompressor 1.4L / 1.6L Duratorq-TDCi	25
Aus- und Einbau - Kompressor 1.25L / 1.4L / 1.6L Duratec-16V	26
Aus- und Einbau - Krümmer- und Leitungseinheit Kältemittelkompressor	27
Aus- und Einbau - Kältemitteldrucksensor 1.25L / 1.4L / 1.6L Duratec-16V	29
Aus- und Einbau - Kältemitteldrucksensor 1.6L Duratorq-TDCi	30
Aus- und Einbau - Kondensator 1.25L / 1.4L / 1.6L Duratec-16V	31
Aus- und Einbau - Kondensator 1.6L Duratorq-TDCi	33
Aus- und Einbau - Kupplung und Magnetspule	34
Aus- und Einbau - Leitung Kondensator zum Verdampfer 1.25L / 1.4L / 1.6L Duratec-16V	36
Aus- und Einbau - Leitung Kondensator zum Kältemittelsammler 1.6L Duratorq-TDCi	38
Aus- und Einbau - Verdampferauslassleitung	40
Aus- und Einbau - Expansionsventil	42
Aus- und Einbau - Kältemittelsammler 1.25L / 1.4L / 1.6L Duratec-16V	44
Aus- und Einbau - Bedienteil Innenraumklimatisierung, Fahrzeuge mit Manueller Temperaturregelung	46
Aus- und Einbau - Bedienteil Innenraumklimatisierung, Fahrzeuge mit Automatischer Temperaturregelung	50
Aus- und Einbau - Kältemittelsammler 1.6L Duratorq-TDCi	52
Aus- und Einbau - Kältemitteltrockner zur Verdampferleitung 1.6L Duratorq-TDCi	54
Aus- und Einbau - Gebläsemotor LHD FWD	57
Aus- und Einbau - Widerstand Gebläsemotor LHD FWD	58
Aus- und Einbau - Reinluftfilter LHD FWD	59
Aus- und Einbau - Stellglied Umluftklappe, Fahrzeuge mit Manueller Temperaturregelung	60

Aus- und Einbau - Stellglied Umluftklappe, Fahrzeuge mit Automatischer Temperaturregelung	61
Aus- und Einbau - Stellglied Temperaturregelklappe LHD FWD	62
Aus- und Einbau - Stellglied Luftverteilungsklappe / Entfrosterdüse LHD FWD	63
Aus- und Einbau - Umgebungslufttemperatur-Sensor	64
Aus- und Einbau - Temperatur-Sensor Verdampfer	65
Aus- und Einbau - Luftausströmtemperatur-Sensor Mitteldüsen	66
Aus- und Einbau - Luftausströmtemperatur-Sensor Fußraum	67
Aus- und Einbau - Innenraumtemperatur-Sensor	68
Aus- und Einbau - Sonnensensor	69
Aus- und Einbau - Wärmetauscher	70
Aus- und Einbau - Heizungsgehäuse	71
Aus- und Einbau - Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse, Fahrzeuge mit Manueller Temperaturregelung	85
Aus- und Einbau - Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse, Fahrzeuge mit Automatischer Temperaturregelung	99
Aus- und Einbau - Verdampfer	113
Zerlegen und Zusammenbau - Innenraumklimatisierungsgehäuse	115
412-02 Zusatz-Innenraumklimatisierung	119
Aus- und Einbau - Elektrischer Zuheizer	119
413 Instrumente und Warneinrichtungen	120
413-01 Kombiinstrument	120
Beschreibung und Funktion - Übersicht	120
Beschreibung und Funktion - Funktions- und Bauteilbeschreibung	122
Aus- und Einbau - Kombiinstrument	125
413-09 Warneinrichtungen	127
Beschreibung und Funktion - Einbaulage	127
Beschreibung und Funktion - Übersicht	128
Allgemeine Servicearbeiten - Aktivierung / Deaktivierung Gurtwarner	129
413-13 Einparkhilfe	130
Aus- und Einbau - Modul Einparkhilfe	130
Aus- und Einbau - Lautsprecher Einparkhilfe vorn	131
Aus- und Einbau - Lautsprecher Einparkhilfe hinten 3-Türer	132
Aus- und Einbau - Lautsprecher Einparkhilfe hinten 5-Türer	134
Aus- und Einbau - Lautsprecher Einparkhilfe hinten Kastenwagen	136
Aus- und Einbau - Abstands-Sensor vorn	138
Aus- und Einbau - Abstands-Sensor hinten	142

414 Batterie und Ladesystem	146
414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel	146
Allgemeine Servicearbeiten - Batterie ab- und anklemmen	146
Aus- und Einbau - Batterie	148
Aus- und Einbau - Batteriekonsole	150
414-02 Generator und Regler	153
Aus- und Einbau - Generator 1.25L / 1.4L / 1.6L Duratec-16V	153
Aus- und Einbau - Generator 1.4L Duratorq-TDCi	157
Aus- und Einbau - Generator 1.6L Duratorq-TDCi	159
415 Multimediasystem	161
415-00 Informations- und Unterhaltungssystem Allgemeine Informationen	161
Beschreibung und Funktion - Einbaulage	161
Beschreibung und Funktion - Übersicht	162
Beschreibung und Funktion - Funktions- und Bauteilbeschreibung	163
415-01 Informations- und Unterhaltungssystem	168
Aus- und Einbau - Audiogerät	168
Aus- und Einbau - Bedieneinheit Audio	170
Aus- und Einbau - Audioantenne	172
Aus- und Einbau - Audioantennenkabel	173
Aus- und Einbau - Navigationssystemantenne	185
Aus- und Einbau - Bildschirm Information und Unterhaltung	186
Aus- und Einbau - Kommunikationsmodul	187
Aus- und Einbau - Mikrofon Mobiltelefon	188
417 Beleuchtung	190
417-01 Außenbeleuchtung	190
Spezifikationen	190
Beschreibung und Funktion - Übersicht	191
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer einstellen	192
Allgemeine Servicearbeiten - Nebelscheinwerfer einstellen	194
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer anpassen	196
Aus- und Einbau - Lichtschalter	202
Aus- und Einbau - Bremslichtschalter	203
Aus- und Einbau - Anhängermodul	204

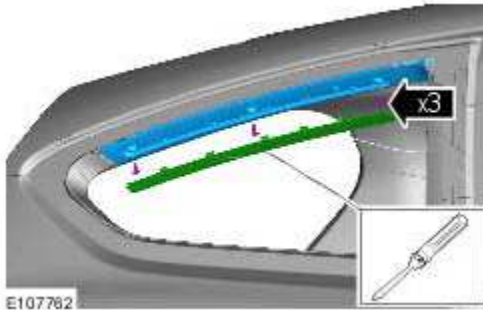
418 Elektrikverteilung	205
418-00 Modul-Kommunikations-Netzwerk	205
Beschreibung und Funktion - Funktions- und Bauteilbeschreibung	205
418-01 Modul Konfiguration	207
Beschreibung und Funktion - Übersicht	207
Allgemeine Servicearbeiten - Modul Konfiguration	209
Allgemeine Servicearbeiten - Einbau von programmierbaren Modulen	210
418-02 Kabelstränge	211
Aus- und Einbau - Kabelstrang Motorraum	211
Aus- und Einbau - Kabelstrang Armaturenbrett	219
Aus- und Einbau - Kabelstrang Fahrgastraum	228
Aus- und Einbau - Kabelstrang Motor 1.4L Duratorq-TDCi	250
419 Elektronische Ausstattung	252
419-01A Diebstahlwarnanlage	252
Aus- und Einbau - Signalhorn Diebstahlwarnanlage	252
419-10 Multifunktionsmodule	253
Beschreibung und Funktion - Modulgesteuerte Funktionen Übersicht	253
Aus- und Einbau - Zentralelektrikmodul (GEM)	255

Aus- und Einbau - Lautsprecher Einparkhilfe hinten 3-Türer

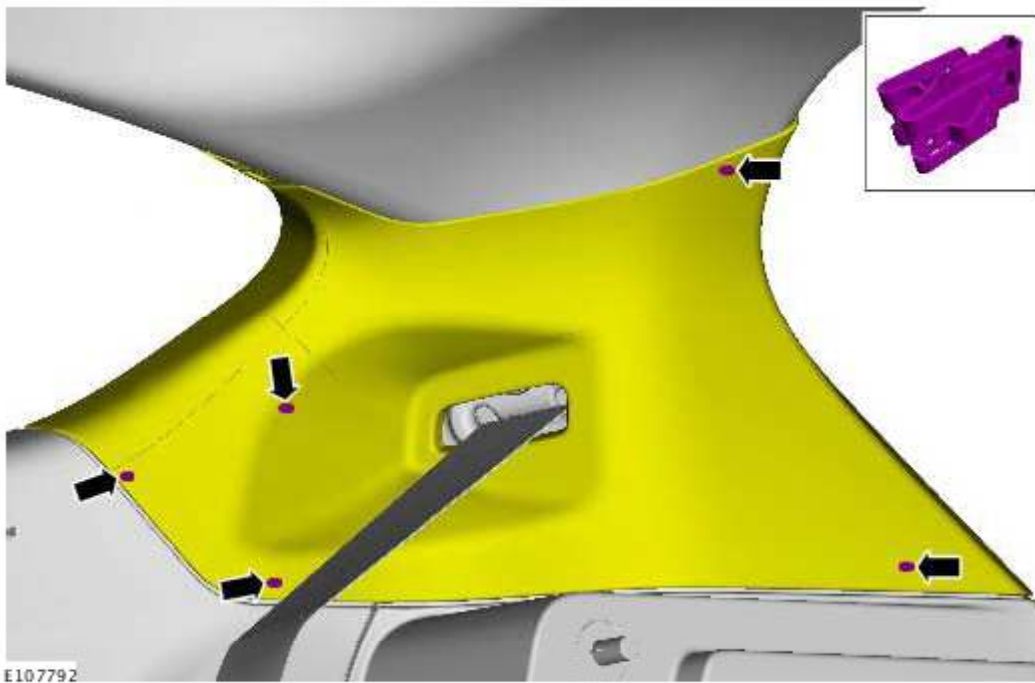
Werkstattausrüstung

- Flat-bladed screwdriver

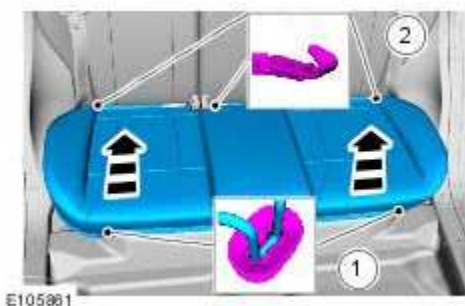
Ausbau



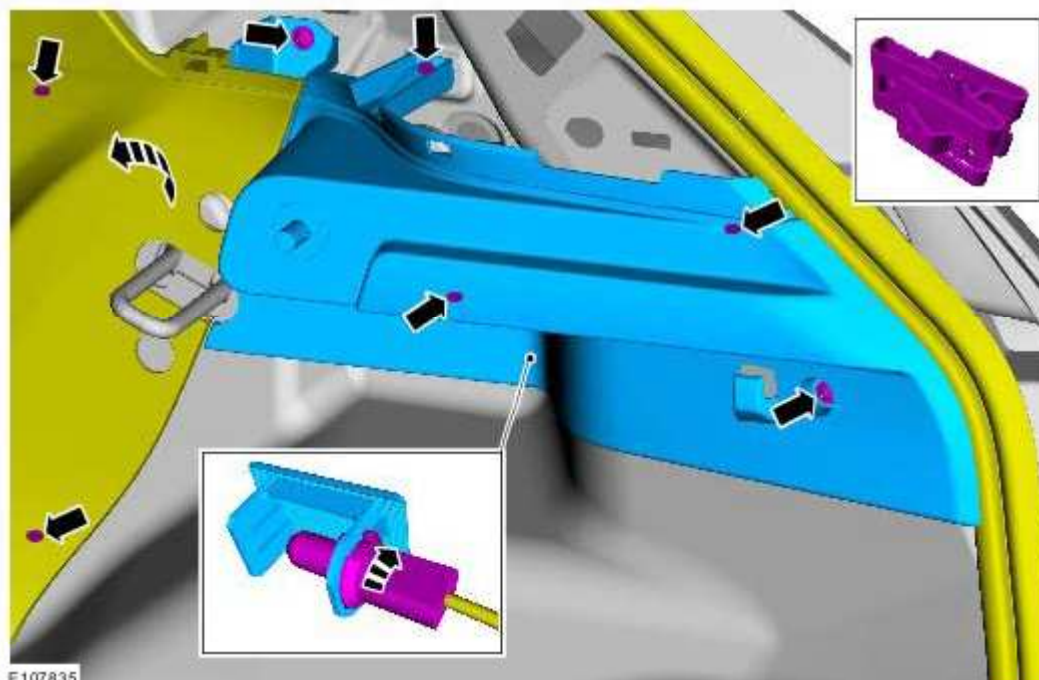
1. *Werkstattausrüstung:* Flat-bladed screwdriver



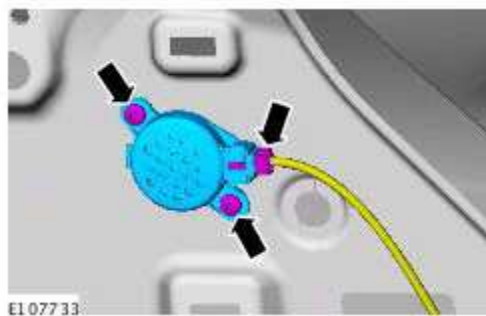
- 2.



- 3.



4.



5.

Einbau

1. Die Bauteile in umgekehrter Reihenfolge wieder einbauen.