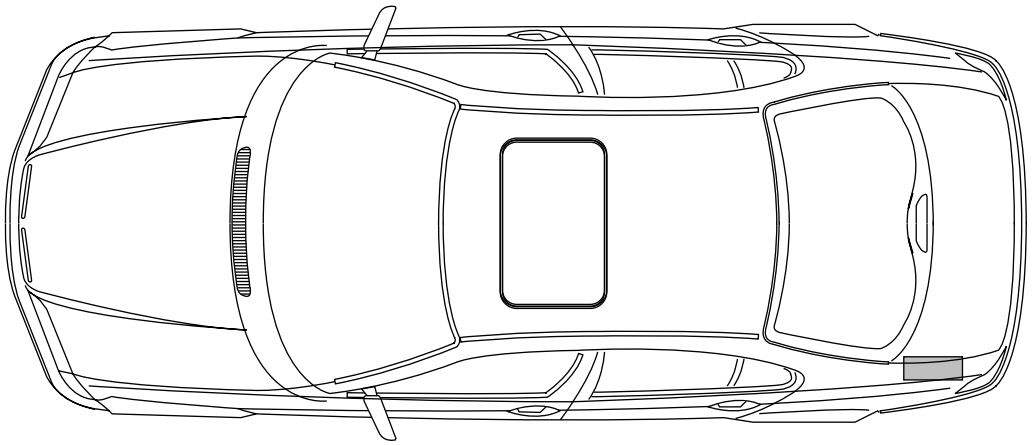
Teile und Zubehör - Einbauanleitung



F 46 65 001 B

Einbausatz CD-Wechsler für BMW 3er Reihe Limousine (E 46/4) ohne Bordmonitor oder Navigation

Diese Anleitung ist nur gültig für Fahrzeuge ohne Bordmonitor SA602 oder Radionavigation SA606 oder Navigationssystem SA609.

Nur zum Gebrauch in der BMW HO bestimmt.

Einbauzeit beträgt 2 Stunden.
Die Einbauzeit kann je nach Zustand und Ausstattung des Fahrzeugs abweichen.
Kenntnisse in der Karosserieelektrik sind Voraussetzung.

Gepäckraumabdeckung links ist farbabhängig und muß laut ETK gesondert bestellt werden.

Parts and Accessories - Installation Instructions
CD changer installation kit for BMW 3 Series saloon (E 46/4) without on-board monitor or navigation

Pièces et accessoires - Notice de montage
Kit changeur de CD pour BMW berline série 3 (E 46/4) sans moniteur de bord ou navigation

Ricambi ed accessori - Istruzioni di montaggio
Kit di montaggio cambia CD per BMW serie 3 berlina (E 46/4) senza monitor di bordo o sistema di navigazione

Onderdelen en Accessoires - Montagehandleiding
Inbouwset CD-wisselaar t.b.v. BMW 3-serie sedan (E 46/4) zonder boordmonitor of navigatiesysteem

Peças e Acessórios BMW - Instrução de montagem
Kit de instalação do permutador de CDs para BMW Série 3, Berlina (E 46/4) sem monitor de bordo ou sem sistema de navegação

Piezas y accesorios - Instrucciones de montaje
Juego de montaje cambiador de CDs para BMW Serie 3 berlina (E 46/4) sin monitor de a bordo o sistema de navegación

Delar och tillbehör - Monteringsanvisning
Monteringssats CD-växlare för BMW 3-serien limousine (E 46/4) utan bilmonitor eller navigation

Best.-Nr. 01 29 9 410 962 X/97 Printed in Germany

source: www.ow.no

Bei Verlegung von Kabeln, beziehungsweise Leitungen ist darauf zu achten, daß Kabel beziehungsweise Leitungen nicht geknickt oder beschädigt werden.
Die Halterung zur Aufnahme der Kommunikationskomponenten wird in Folge als Audiogeräteträger bezeichnet.
Alle Arbeiten sind an LHD Fahrzeugen dargestellt, bei RHD Fahrzeugen muß sinngemäß spiegelbildlich vorgegangen werden.
Positionsnummern beziehen sich nur auf die Übersicht, beziehungsweise auf den Text unter dem dazugehörigem Bild ◄

Technische Änderungen sind vorbehalten.

Erforderliche Werkzeuge und Hilfsmittel

Steckschlüssel SW8	Steckschlüsselsatz 1/2“
Kabellampe	Kreuzschlitzschraubendreher
Seitenschneider	Schlitzschraubendreher

Inhaltsverzeichnis

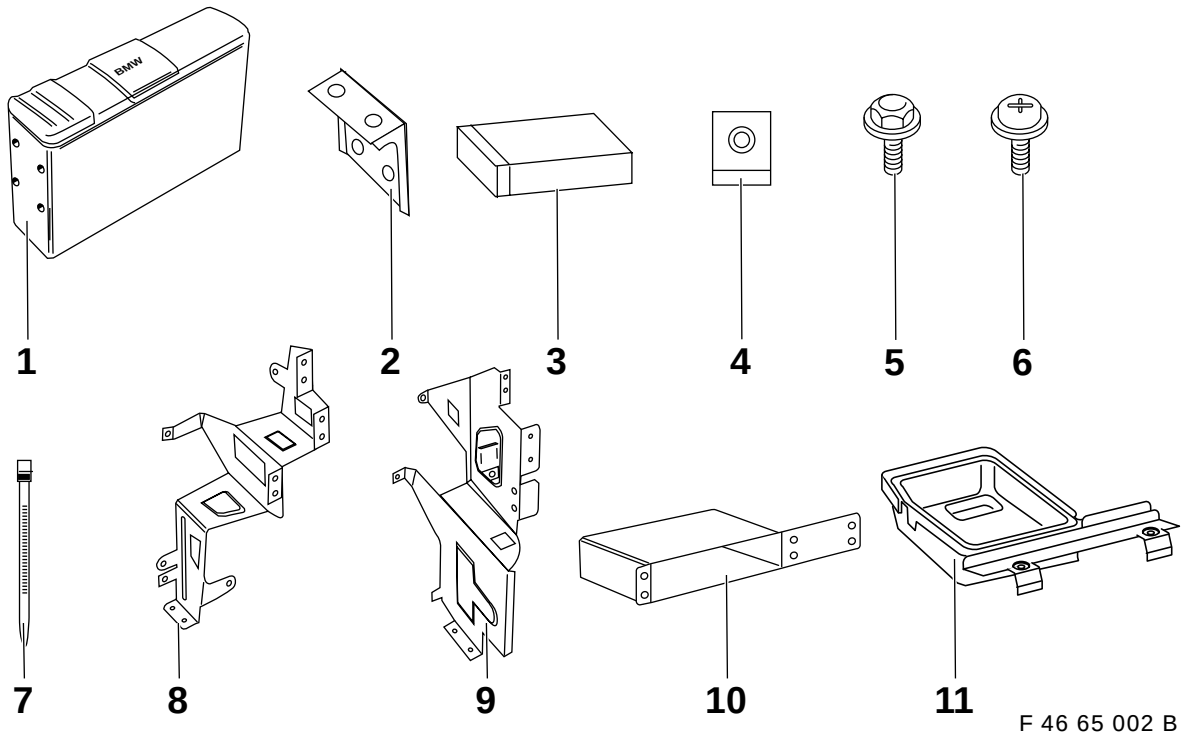
Kapitel		Seite
1.	Notwendige Vorarbeiten am Fahrzeug	2
2.	Übersicht der Einbauteile	3
3.	Übersicht Zusatzkabelbäume	4
4.	Verlegung Zusatzkabelbäume	5
5.	Audiogeräteträger einbauen	6
6.	Zusatzkabelbäume anschließen	6
7.	Transportsicherung vom CD-Wechsler entfernen	7
8.	Haltewinkel anbauen	8
9.	CD-Wechsler anschließen	8
10.	CD-Wechsler einbauen	8
11.	Allgemeine Hinweise	8
12.	Codierung	8
13.	Funktion	8

1. Notwendige Vorarbeiten am Fahrzeug

- Fehlerspeicher ausdrucken
- Batterie abklemmen
- Sitz vorne links ausbauen
- Einstiegsleiste links vorne und hinten ausbauen
- Rücksitzbank und Rücksitzlehne ausbauen, bei Fahrzeugen mit geteilter Rücksitzbank Seitenpolster links ausbauen
- Gepäckraumverkleidung links ausbauen, wird durch eine neue Gepäckraumverkleidung ersetzt
- Ablageschale links im Gepäckraum ausbauen, wird nicht mehr benötigt
- Abdeckung am Schalthebel ausbauen
- Heiz-/Klimabedienteil und Radio ausbauen

source: www.ow.no

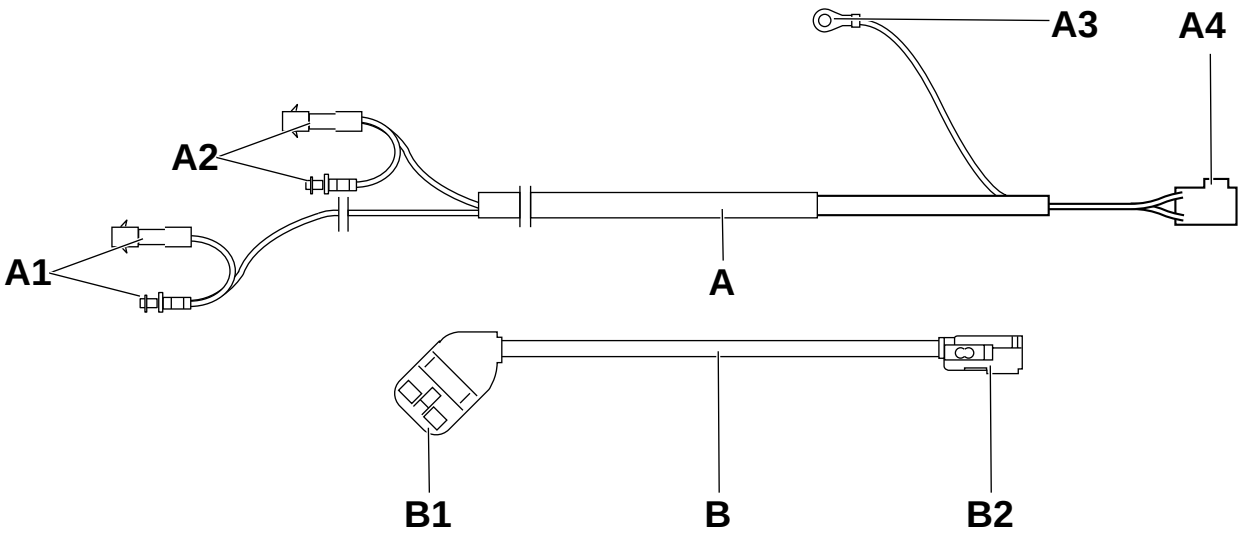
2. Übersicht der Einbauteile



Position	Bezeichnung	Menge
1	CD-Wechsler 6fach (nicht im Einbausatz)	1
2	Haltewinkel	2
3	Magazin für CD-Wechsler (nicht im Einbausatz)	1
4	Einsteckmuttern M5	16
5	Sechskantschrauben M5x14	16
6	Kreuzschlitzschraube mit Scheibe M4x6	4
7	Kabelband	10
8	Audiogeräteträger vorne	1
9	Audiogeräteträger hinten	1
10	Ablagefach	1
11	Ablageschale	1

source: www.ow.no

3. Übersicht Zusatzabelbäume

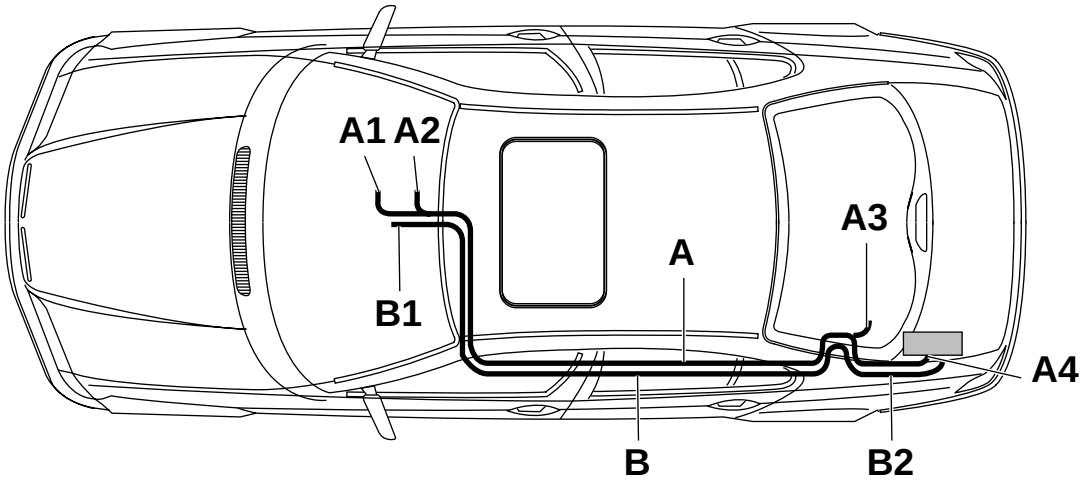


F 46 65 003 B

Position	Bezeichnung	Kabelfarbe	Anschlußort im Fahrzeug
A	**Stromversorgungskabel**	——	——
A1	1poliges Stiftgehäuse schwarz/ Buchsenkontakt I-Bus	weiß/rot/gelb	an Anschlußstecker Radio 17poliges Buchsengehäuse **PIN 7** Kabelfarbe weiß/grau/gelb
A2	1poliges Stiftgehäuse schwarz/ Buchsenkontakt Kl.30	rot/grün	an Nachrüststecker Audiosysteme 8poliges Buchsengehäuse **PIN 4** hinter Heizungsbedienteil Kabelfarbe rot/grün
A3	Kabelöse 6mm	braun	an Massestützpunkt **X13016** hinter Audigeräteträger
A4	3poliges Buchsengehäuse schwarz	——	Stromversorgungsanschluß **X18180** CD-Wechsler **N22**
B	**Verbindungskabel CD-Wechsler/ Radio (vorne)**	——	——
B1	10poliges Buchsengehäuse	——	an Anschlußstecker Radio **N9** (vorne)
B2	6poliges Buchsengehäuse	——	an CD-Wechsler **N22**

source: www.ow.no

4. Verlegung Zusatzkabelbäume



F 46 65 004 B

Stromversorgungskabel A

Abzweig **A1** an Radioanschlußstecker **X18126**, 17poliges Buchsengehäuse **PIN 4**

Abzweig **A2** an Nachrüststecker **X322**, 8poliges Buchsengehäuse **PIN 4**, hinter Heiz-/Klimabedienteil

Abzweig **A3** an Massepunkt **X13016** im Gepäckraum links

Abzweig **A4** an CD-Wechsler **N22** im Gepäckraum

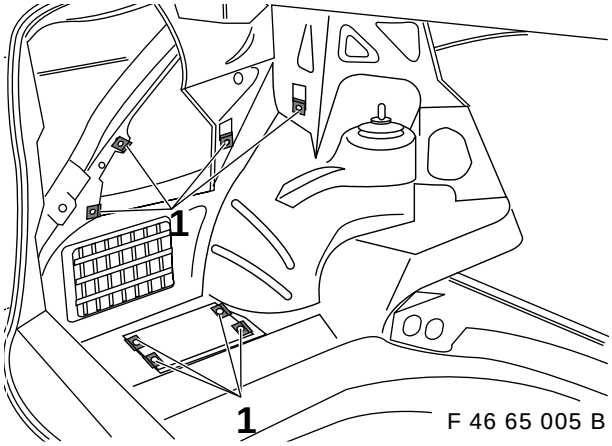
Verbindungskabel B

Abzweig **B1** an Radio, in 17poliges Buchsengehäuse

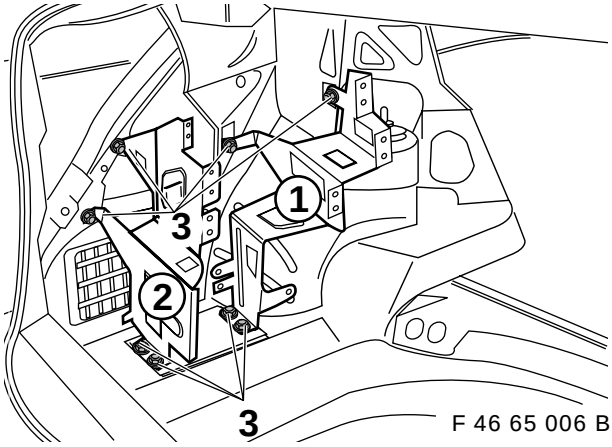
Abzweig **B2** an CD-Wechsler **N22** im Gepäckraum

source: www.ow.no

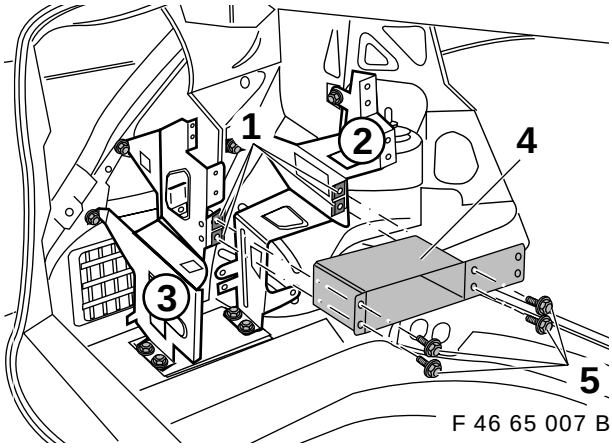
5. Audiogeräteträger einbauen



Steckmuttern (1) auf acht Befestigungspunkte der Karosserie einstecken.

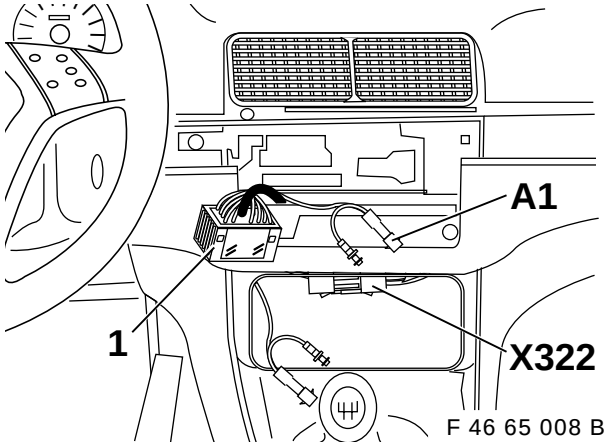


Halter vorne (1) und Halter hinten (2) mit acht Sechskantschrauben (3) festschrauben. Sechskantschrauben nur mit der Hand festziehen.

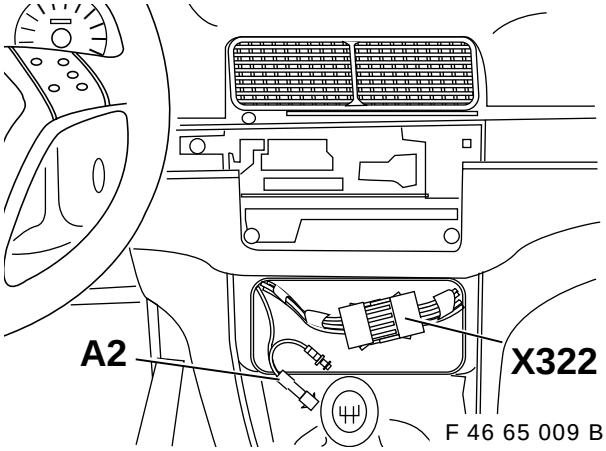


Vier Einsteckmuttern (1) auf Halter vorne (2) und Halter hinten (3) aufstecken und Ablagefach (4) mit vier Sechskantschrauben (5) festschrauben. Jetzt alle zwölf Sechskantschrauben am Audiogeräteträger festziehen.

6. Zusatzkabelbäume anschließen

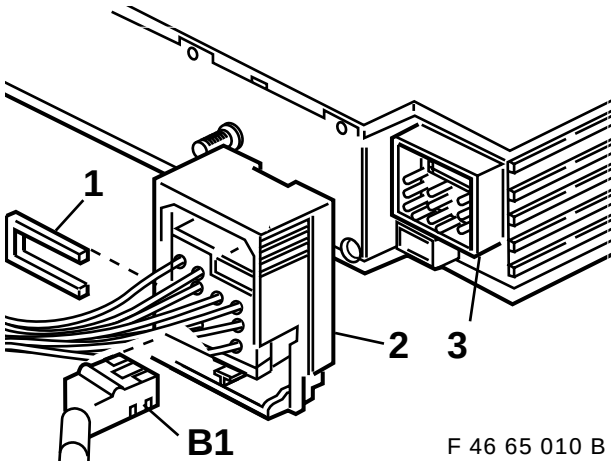


Das 17polige Buchsengehäuse (1) öffnen und das Stromversorgungskabel wie folgt anschließen: Abzweig **A1**, weiß/rot/gelb auf **Pin 7** weiß/grau/gelb anschließen.



Das 8polige Buchsengehäuse des Nachrüststeckers (X322) lösen und öffnen und das Stromversorgungskabel wie folgt anschließen: Abzweig **A2**, rot/grün auf **Pin 4**, rot/grün anschließen.

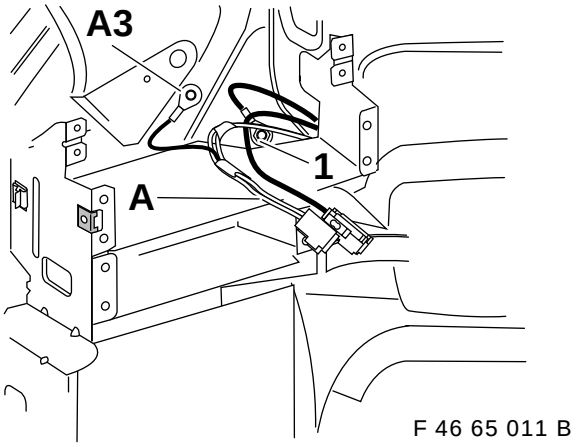
source: www.ow.no



F 46 65 010 B

Halteklammer (1) herausschieben.
Das 10polige Buchsengehäuse (B1) des Verbindungskabels (B) in das 17polige Buchsengehäuse (2) einstecken und mit Halteklammer (1) verriegeln.
Das 17polige Buchsengehäuse (2) auf das 17polige Stiftgehäuse (3) am Radio aufstecken.

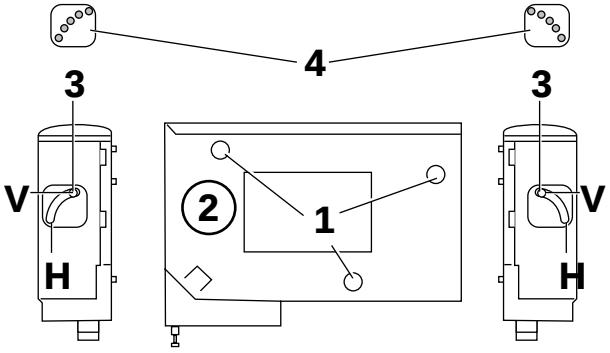
Stromversorgungskabel (A) und Verbindungskabel (B) entlang der Antennenleitung vom Radio nach hinten in Gepäckraum zum Audiogeräteträger verlegen und mit Kabelbändern befestigen (Verlegung siehe Seite 5, Kapitel 4 Verlegung Zusatzkabelbäume).



F 46 65 011 B

Abzweig **A3**, Masseöse 6mm, braun, des Stromversorgungskabels (A) am Massepunkt (1) hinter Audiogeräteträger anschließen.

7. Transportsicherung vom CD-Wechsler entfernen



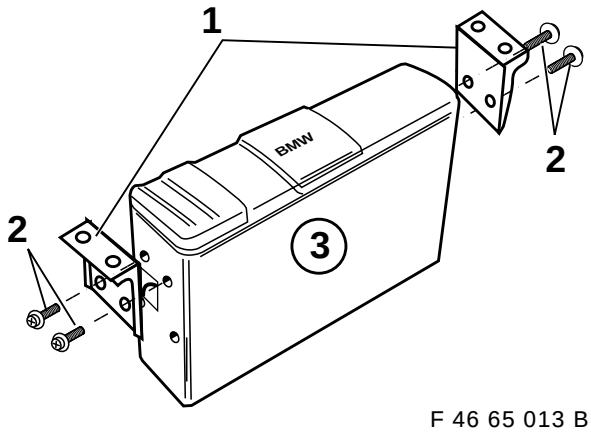
F 46 65 012 B

Die drei Transportsicherungsschrauben (1) vom CD-Wechsler (2) entfernen und die Öffnungen mit den beigelegten Klebepunkten verschließen.

Die Einstellungen der Einbaulage des CD-Wechslers überprüfen:
Der Einstellmechanismus (3) muß auf **H** (Horizontaler Einbau) eingestellt sein.
Abdeckung (4) abnehmen und Einstellmechanismus (3) auf **H** (Horizontaler Einbau) einstellen.
Abdeckung (4) wieder aufkleben.

source: www.ow.no

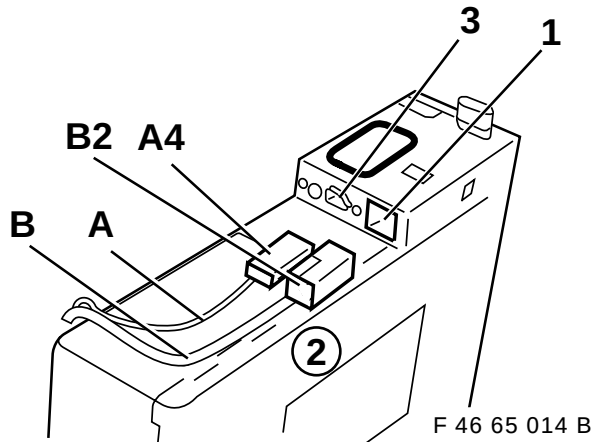
8. Haltewinkel anbauen



F 46 65 013 B

Haltewinkel (1) mit Kreuzschlitzschrauben (2) an CD-Wechsler (3) festschrauben.

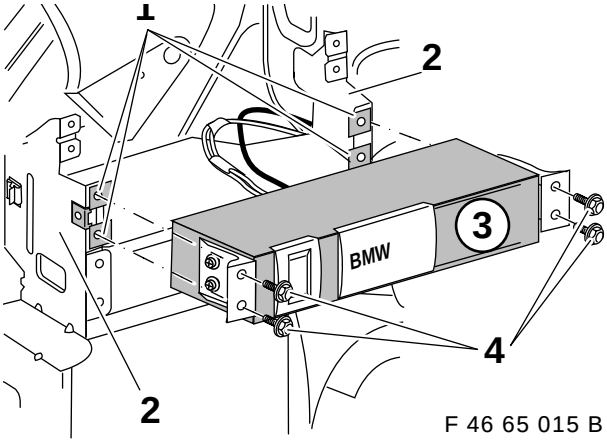
9. CD-Wechsler anschließen



F 46 65 014 B

Das 6polige Buchsengehäuse (B2) vom Verbindungskabel (B) in das Stiftgehäuse (1) des CD-Wechslers N22 (2) einstecken.
Das 3polige Buchsengehäuse (A4) des Stromversorgungskabels (A) in das Stiftgehäuse (3) des CD-Wechslers N22 (2) einstecken.
Gegebenfalls Überlängen des Verbindungskabels (B) und des Stromversorgungskabels (A) hinter Audiogeräteträger mit Kabelbändern zurückbinden.

10. CD-Wechsler einbauen



F 46 65 015 B

Vier Einsteckmuttern (1) auf Audiogeräteträger (2) aufstecken.
Angeschlossenen CD-Wechsler (3) mit montierten Haltewinkeln in Schachtöffnung einschieben mit vier Sechskantschrauben (4) festschrauben.

11. Allgemeine Hinweise

Fahrzeug sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus zusammenbauen.
Neues Ablagefach links und neue Gepäckraumverkleidung links werden jetzt eingebaut.

Batterie anklemmen

Fehlerspeicher ausdrucken

Funktionsprobe durchführen (siehe Radiobedienanleitung)

12. Codierung

Dieses System ist nicht codierrelevant

13. Funktion

Die Funktion des CD-Wechslers ist in der Radiobedienanleitung beschrieben.

source: www.ow.no

CD changer installation kit for BMW 3 Series saloon (E 46/4) without on-board monitor or navigation

These installation instructions only apply to vehicles without on-board monitor option 602 or radio navigation option 606 or navigation system option 609.

Intended for use in BMW dealer organisation only.

Installation time approx. 2 hours which can vary depending on the condition and equipment of the vehicle. Knowledge of the body electrical system is required.

The left-hand boot cover is colour-dependent and must be ordered separately as specified in the EPC.

 Particular care must be taken when installing cables or lines to ensure that they are not kinked, bent or damaged.
The support fixture for taking up the communication components is referred to as the audio units carrier in the following. All the jobs described refer to LHD vehicles, the relevant procedure is mirror-inverted on RHD vehicles.
Item numbers refer only to the overview or to the text under the corresponding figure.◂

Subject to technical modifications.

Required tools and other equipment

Socket wrench WAF 8 mm
Inspection lamp
Side cutter
1/2 inch wrench socket
Screwdriver for recessed crosshead screws
Screwdriver for slotted head screws

Contents

Section

1. Vehicle Preparation
2. Overview of Installation Parts
3. Overview of Auxiliary Wiring Harnesses
4. Installing Auxiliary Wiring Harnesses
5. Installing Audio Units Carrier
6. Connecting Auxiliary Wiring Harnesses
7. Removing Transport Retainer from CD Changer
8. Fitting Mounting Brackets
9. Connecting CD Changer
10. Installing CD Changer
11. General Notes
12. Encoding
13. Function

1. Vehicle Preparation

– Print out fault code memory
– Disconnect battery
– Remove front left seat
– Remove front and rear left sill strips (rocker panels)
– Remove rear bench seat and backrest, on vehicles with split rear bench seat, remove left side upholstered section
– Remove left-hand boot trim panel, replace by a new boot trim panel
– Remove utility box in left of boot, no longer required
– Remove cover on shift lever
– Remove heater/air conditioning operating unit and radio

2. Overview of Installation Parts

F 46 65 002 B

Item	Description	Qty.
1	6-fold CD changer (not included in installation kit)	1
2	Mounting bracket	2
3	Magazine for CD changer (not included in installation kit)	1
4	Speed nut M5	16
5	Hexagon screw M5x14	16
6	Recessed crosshead screw with washer M4x6	4
7	Cable tie	10
8	Audio units carrier, front	1
9	Audio units carrier, rear	1
10	Oddments tray	1
11	Utility box	1

source: www.ow.no

3. Overview of Auxiliary Wiring Harnesses

F 46 65 003 B

Item	Description	Wire colour	Connection location in vehicle
A	**Power supply cable**	–	–
A1	1-pin black pin housing/ socket contact I-bus	white/red/ yellow	At radio connector 17-pin socket housing **PIN 7**, white/grey/yellow wire
A2	1-pin black pin housing/ socket contact terminal 30	red/green	At retrofit connector audio systems 8-pin socket housing **PIN 4**, behind heater operating unit, red/green wire
A3	6 mm cable eye	brown	At ground terminal **X13016** behind audio units carrier
A4	3-pin black socket housing	–	Power supply connection **X18180** CD changer **N22**
B	**Connecting cable CD changer/ radio (front)**	–	–
B1	10-pin socket housing	–	At radio connector **N9** (front)
B2	6-pin socket housing	–	At CD changer **N22**

4. Installing Auxiliary Wiring Harnesses

F 46 65 004 B

Power supply cable A

Branch **A1** to radio plug connector **X18126**, 17-pin socket housing **pin 4**

Branch **A2** to retrofit connector **X322**, 8-pin socket housing **pin 4**, behind heater/air conditioner operating unit

Branch **A3** to ground terminal **X13016** in left of boot (trunk)

Branch **A4** to CD changer **N22** in boot (trunk)

Connecting cable B

Branch **B1** to radio, in 17-pin socket housing

Branch **B2** to CD changer **N22** in boot (trunk)

5. Installing Audio Units Carrier

F 46 65 005 B

Insert speed nuts (1) at eight mounting points on the body.

F 46 65 006 B

Firmly secure front support bracket (1) and rear support bracket (2) with eight hexagon screws (3). Only hand-tighten hexagon screws.

F 46 65 007 B

Fit four speed nuts (1) on front support bracket (2) and rear support bracket (3) and firmly secure oddments tray (4) with four hexagon screws (5). Now firmly tighten all 12 hexagon screws on the audio units carrier.

6. Connecting Auxiliary Wiring Harnesses

F 46 65 008 B

Open the 17-pin socket housing (1) and connect the power supply cable as follows:
Connect branch **A1**, white/red/yellow wire to **pin 7** white/grey/yellow wire.

F 46 65 009 B

Release and open the 8-pin socket housing of retrofit connector (X322) and connect the power supply cable as follows:
Connect branch **A2**, red/green wire to **pin 4**, red/green wire.

F 46 65 010 B

Slide out retaining clip (1).
Plug 10-pin socket housing (B1) of connecting cable (B) into 17-pin socket housing (2) and lock with retaining clip (1).

source: www.ow.no

Connect 17-pin socket housing (2) to 17-pin pin housing (3) on the radio.

Route power supply cable (A) and connecting cable (B) along the antenna lead from the radio back into the boot (trunk) to the audio units carrier and secure with cable ties (for installation refer to Page 10, Section 4 Installing Auxiliary Wiring Harnesses).

F 46 65 011 B

Connect branch **A3**, 6 mm brown ground cable eye of power supply cable (A) to ground terminal (1) behind the audio units carrier.

7. Removing Transport Retainer from CD Changer

F 46 65 012 B

Remove the three transport retaining screws (1) from CD changer (2) and close off openings with adhesive covers provided.

Check settings on installation location for CD changer:
The setting mechanism (3) must be set to **H** (horizontal installation).
Remove cover (4) and set setting mechanism (3) to **H** (horizontal installation).
Reattach cover (4).

8. Fitting Mounting Brackets

F 46 65 013 B

Secure mounting brackets (1) with recessed crosshead screws (2) to CD changer (3).

9. Connecting CD Changer

F 46 65 014 B

Plug 6-pin socket housing (B2) of connecting cable (B) into pin housing (1) of CD changer N22 (2).
Connect 3-pin socket housing (A4) of power supply cable (A) to pin housing (3) of CD changer N22 (2).
If necessary, tie back excess length of connecting cable (B) and of power supply cable (A) behind audio units carrier with cable ties.

10. Installing CD Changer

F 46 65 015 B

Fit four speed nuts (1) on audio units carrier (2).
Slide connected CD changer (3) with assembled mounting brackets in compartment opening and firmly secure with four hexagon screws (4).

11. General Notes

Assemble vehicle in reverse order of disassembly. The new left oddments tray and new left-hand boot trim panel are now installed.

Reconnect battery.

Print out fault code memory.

Carry out function test (refer to radio operating instructions).

12. Encoding

This system does not require encoding.

13. Function

The function of the CD changer is described in the radio operating instructions.

source: www.ow.no

Kit changeur de CD pour BMW berline série 3 (E 46/4) sans moniteur de bord ou navigation

Cette notice ne concerne que les véhicules non dotés du moniteur de bord option 602, de la radionavigation option 606 ou du système de navigation option 609

Elle est destiné uniquement à être utilisée dans le réseau de concessionnaires BMW.

Temps de pose : 2 heures
Le temps de pose peut varier suivant l'état et l'équipement du véhicule.
L'opérateur doit disposer de connaissances en électricité carrosserie.

L'habillage gauche de coffre à bagages dépend de la teinte et doit être commandée séparément selon Catalogue électronique de pièces.

▷ Lors de la pose de câbles ou conducteurs, l'opérateur doit veiller à ne pas les couder, ni les endommager.
Dans la suite de la notice, le support destiné à recevoir les composants de communication est appelé « support audio ». Toutes les opérations sont décrites pour des véhicules à DG. Pour les véhicules à DD, il faut procéder de manière symétrique.
Les numéros de référence concernent uniquement le schéma d'ensemble ou le texte situé sous la figure correspondante.◀

Sous réserve de modifications techniques.

Outils et moyens auxiliaires nécessaires
Clé à pipe de 8
Lampe à câble
Pince coupant
Clé à douille ½ pouces
Tournevis pour vis à empreinte cruciforme
Tournevis

Sommaire

Chapitre

1. Préparation du véhicule
2. Liste des pièces
3. Schéma des faisceaux additionnels
4. Pose des faisceaux additionnels
5. Pose du support audio
6. Branchement des faisceaux additionnels
7. Enlèvement de la protection de transport du changeur de CD
8. Pose des équerres
9 Branchement du changeur de CD
10. Pose du changeur de CD
11. Instructions générales
12. Codage
13. Fonctionnement

1 Préparation du véhicule

– Imprimer la mémoire de défauts
– Débrancher la batterie
– Déposer le siège avant gauche
– Déposer le bas de caisse gauche, avant et arrière
– Déposer la banquette arrière et le dossier arrière ; sur les véhicules à banquette partagée, déposer le coussin latéral gauche
– Déposer l'habillage gauche du coffre à bagages, qui sera remplacé par un nouvel habillage
– Déposer le casier situé à gauche dans le coffre ; il n'est plus nécessaire ensuite
– Déposer le cache du levier de vitesses
– Déposer la façade de commande de chauffage/climatisation et la radio

2. Liste des pièces

F 46 65 002 B

Rep.	Désignation	Quantité
1	Changeur de CD 6 x (non compris dans le kit de pose)	1
2	Équerre	2
3	Magasin pour changeur de CD (non compris dans le kit de pose)	1
4	Écrous M5	16
5	Vis six-pans M5x14	16
6	Vis à tête cruciforme avec rondelle M4x6	4
7	Collier à câble	10
8	Support audio avant	1
9	Support audio arrière	1
10	Casier	1
11	Boîtier	1

source: www.ow.no

3. Schéma des faisceaux additionnels

F 46 65 003 B

Rep.	Désignation	Couleur	Point de branchement dans le véhicule
A	**Câble d'alimentation**	–	–
A1	Boîtier mâle 1 pôle noir/ contact femelle bus I	blanc/rouge/ jaune	sur fiche radio, boîtier femelle 17 pôles **broche 7**, couleur de câble blanc/gris/jaune
A2	Boîtier mâle 1 pôle noir/ contact femelle borne 30	rouge/vert	sur fiche raportée audio, boîtier femelle 8 pôles **broche 4** derrierè façade de commande chauffage, couleur de câble rouge/vert
A3	Oeillet 6 mm	brun	point de masse **X13106** derrière support audio
A4	Boîtier femelle 3 pôles noir	–	branchement d'alimentation **X18180** sur changeur de CD **N22**
B	**Câble de liaison changeur de CD/ radio (avant)**	–	–
B1	Boîtier femelle 10 pôles	–	sur fiche radio **N9** (avant)
B2	Boîtier femelle 6 pôles	–	sur changeur de CD **N22**

4. Pose des faisceaux additionnels

F 46 65 004 B

Câble d'alimentation électrique A

Dérivation **A1** sur fiche radio **X18126**, boîtier femelle 17 pôles **BROCHE 4**

Dérivation **A2** sur fiche rapportée **X322**, boîtier femelle 8 pôles **BROCHE 4**, derrière façade de commande chauffage/climatisation

Dérivation **A3** sur point de masse **X13016** dans coffre à bagages à gauche

Dérivation sur changeur de CD **N22** dans coffre à bagages

Câble de liaison B

Dérivation **B1** sur radio, dans boîtier femelle 17 pôles

Dérivation **B2** sur changeur de CD **N22** dans coffre à bagages

5. Pose du support audio

F 46 65 005 B

Placer les écrous (1) sur les huit points de fixation de la carrosserie.

F 46 65 006 B

Avec huit vis six-pans (3), visser le support avant (1) et le support arrière (2).
Visser les vis six-pans à la main seulement.

F 46 65 007 B

Mettre quatre écrous (1) sur le support avant (2) et le support arrière (3) et visser le boîtier (4) avec quatre vis six-pans (5).
Serrer maintenant les douze vis six-pans sur le support audio.

6. Branchement des faisceaux additionnels

F 46 65 008 B

Ouvrir le boîtier femelle à 17 pôles (1) et brancher le câble d'alimentation comme suit :
brancher dérivation **A1**, blanc/rouge/jaune sur **broche 7**, blanc/gris/jaune.

F 46 65 009 B

Desserrer et ouvrir le boîtier femelle 8 pôles de la fiche rapportée (X322), puis brancher le câble d'alimentation comme suit :
brancher dérivation **A2**, rouge/vert, sur **broche 4**, rouge/vert.

F 46 65 010 B

Dégager la patte de fixation (1).
Enficher le boîtier femelle à 10 pôles (B1) du câble de liaison (B) dans le boîtier femelle à 17 pôles (2) et verrouiller avec la patte de fixation (1).

source: www.ow.no

Brancher le boîtier femelle à 17 pôles (2) au boîtier mâle à 17 pôles (3) sur la radio.

Poser le câble d'alimentation électrique (A) et le câble de liaison (B) le long du câble d'antenne depuis la radio, vers l'arrière jusqu'au support audio dans le coffre à bagages, et fixer avec des colliers à câble (pose, voir page 13, chapitre 4 Pose des faisceaux additionnels).

F 46 65 011 B

Brancher la dérivation **A3**, oeillet de masse 6 mm, brun, du câble d'alimentation électrique (A) au point de masse (1) derrière le support audio.

7. Enlèvement de la protection de transport du changeur de CD

F 46 65 012 B

Enlever les trois vis de transport (1) du changeur de CD et obturer les trous avec les points de colle fournis.

Vérifier les réglages de la position de montage du changeur de CD :
le mécanisme de réglage (3) doit être sur **H** (pose à l'horizontale).
Enlever le couvercle (4) et régler le mécanisme de réglage (3) sur **H** (pose à l'horizontale).
Recoller le couvercle (4).

8. Pose des équerres

F 46 65 013 B

Visser les équerres (1) au changeur de CD (3) avec les vis à tête cruciforme (2).

9. Branchement du changeur de CD

F 46 65 014 B

Enficher le boîtier femelle à 6 pôles (B2) du câble de liaison (B) dans le boîtier mâle (1) du changeur de CD N22 (2).
Enficher le boîtier femelle à 3 pôles (A4) du câble d'alimentation (A) dans le boîtier mâle (3) du changeur de CD N22 (2).
Le cas échéant, attacher avec des colliers la longueur en trop du câble de liaison (B) et du câble d'alimentation (A), derrière le support audio.

10. Pose du changeur de CD

F 46 65 015 B

Placer quatre écrous (1) sur le support audio (2).
Introduire dans l'orifice le changeur de CD branché (3), avec les équerres montées, puis visser avec quatre vis six-pans (4).

11. Instructions générales

Assembler les éléments du véhicule dans l'ordre inverse de la dépose.
Poser le nouveau casier à gauche et le nouvel habillage de coffre à gauche.

Brancher la batterie.

Imprimer la mémoire de défauts.

Procéder à un essai de fonctionnement (voir notice d'utilisation de la radio).

12. Codage

Ce système n'est pas concerné par le codage.

13. Fonctionnement

Le fonctionnement du changeur de CD est décrit dans la notice d'utilisation de la radio.

source: www.ow.no

Kit di montaggio cambia CD per BMW serie 3 berlina (E46/4) senza monitor di bordo o sistema di navigazione

Le istruzioni di montaggio sono valide solo per vetture senza monitor di bordo optional 602 o navigazione radio optional 606 o sistema di navigazione optional 609.

Solo per l'uso interno nell'organizzazione commerciale BMW.

Tempo di montaggio circa 2 ore.
Il tempo di montaggio può variare secondo le condizioni e l'equipaggiamento della vettura.
Si richiedono conoscenze di elettrotecnica.

La copertura sinistra del vano bagagli è disponibile in diversi colori e deve essere ordinata separatamente secondo il Catalogo elettronico ricambi.

 Per la posa dei cavi e tubazioni, fare attenzione a non piegarli o danneggiarli.
Il supporto per l'alloggiamento dei componenti di comunicazione viene denominato di seguito supporto per apparecchi audio.
Tutti i lavori vengono illustrati per tipi di vetture con guida a sinistra. Per le vetture con guida a destra procedere specularmente.
I numeri di posizione si riferiscono solo alla vista generale o al testo sotto la relativa figura.◄

Ci riserviamo modifiche tecniche.

Attrezzi e mezzi ausiliari occorrenti

Bussola di chiave da 8 mm
Lampada con cavo
Cesoie
Bussola di chiave a tubo da 1/2"
Cacciavite con intaglio a croce
Cacciavite con intaglio

Indice

Capitolo

1. Preparativi necessari della vettura
2. Vista generale dei componenti di montaggio
3. Vista generale cablaggi supplementari
4. Posa dei cablaggi supplementari
5. Montaggio del supporto apparecchi audio
6. Collegamento dei cablaggi supplementari
7. Eliminazione del dispositivo di trasporto del cambia CD
8. Montaggio della staffa di fissaggio
9. Collegamento del cambia CD
10. Montaggio del cambia CD
11. Avvertenze generali
12. Codifica
13. Funzionamento

1. Preparativi necessari della vettura

- Stampa del contenuto memoria difetti
- Scollegamento della batteria
- Smontaggio del sedile anteriore sinistro
- Smontaggio del listello d'entrata sinistra anteriore e posteriore
- Smontaggio del sedile posteriore con schienale, oppure nelle vetture con sedile posteriore diviso smontaggio dell'imbottitura laterale sinistra
- Smontaggio del rivestimento sinistro del vano bagagli, il rivestimento sarà sostituito da uno nuovo
- Smontaggio della coppa portaoggetti sinistra del vano bagagli, la coppa non sarà più rimontata
- Smontaggio della copertura sulla leva del cambio
- Smontaggio della sezione di comando del riscaldamento/climatizzatore e della radio

2. Vista generale dei componenti di montaggio

F 46 65 002 B

Posizione	Denominazione	Quantità
1	Cambia CD sestuplo (non compreso nel kit di montaggio)	1
2	Staffa di fissaggio	2
3	Magazzino per il cambia CD (non compreso nel kit di montaggio)	1
4	Dadi ad innesto M5	16
5	Viti con testa esagonale M5x14	16
6	Vite con intaglio a croce e rondella M4x6	4
7	Fascetta per cavi	10
8	Supporto per apparecchi audio anteriore	1
9	Supporto per apparecchi audio posteriore	1
10	Vano portaoggetti	1
11	Coppa portaoggetti	1

source: www.ow.no

3. Vista generale cablaggi supplementari

F 46 65 003 B

Pos.	Denominazione	Colore cavo	Luogo di collegamento sulla vettura
A	**Cavo di alimentazione elettrica**	–	–
A1	Scatola spina unipolare nera/ contatto presa I-Bus	bianco/rosso/ giallo	alla spina di collegamento radio scatola presa a 17 poli **PIN 7** al cavo colore bianco/grigio/giallo
A2	Scatola spina unipolare nera/ contatto presa mors. 30	rosso/verde	alla spina montaggio successivo sistemi audio, scatola presa a 8 poli **PIN 4**,dietro la sezione di comando riscaldamento, cavo colore rosso/verde
A3	Capocorda ad anello 6 mm	marrone	al punto di supporto della massa **X13016** dietro il supporto apparecchi audio
A4	Scatola presa tripolare nera	–	collegamento di alimentazione elettrica **X18180** cambia CD **N22**
B	**Cavo di collegamento cambia CD/radio (anteriore)**	–	–
B1	Scatola presa a 10 poli	–	alla spina di collegamento radio **N9** (anteriore)
B2	Scatola presa a 6 poli	–	al cambia CD **N22**

4. Posa dei cablaggi supplementari

F 46 65 004 B

Cavo di alimentazione elettrica A

Diramazione **A1** alla spina di collegamento radio **X18126**, scatola presa a 17 poli **PIN 4**

Diramazione **A2** alla spina montaggio successivo **X322**, scatola presa a 8 poli **PIN 4**, dietro la sezione di comando riscaldamento/climatizzatore

Diramazione **A3** al punto massa **X13016** nel vano bagagli a sinistra

Diramazione **A4** al cambia CD **N22** nel vano bagagli

Cavo di collegamento B

Diramazione **B1** alla radio, nella scatola presa a 17 poli

Diramazione **B2** al cambia CD **N22** nel vano bagagli

5. Montaggio del supporto apparecchi audio

F 46 65 005 B

Inserire i dadi ad innesto (1) negli otto punti di fissaggio della carrozzeria.

F 46 65 006 B

Avvitare il supporto anteriore (1) ed il supporto posteriore (2) con otto viti a testa esagonale (3). Avvitare le viti a testa esagonale solo manualmente.

F 46 65 007 B

Inserire quattro dadi ad innesto (1) sul supporto anteriore (2) e sul supporto posteriore (3) ed avvitare il vano portaoggetti (4) con quattro viti a testa esagonale (5). Successivamente serrare tutte e dodici le viti a testa esagonale sul supporto apparecchi audio.

6. Collegamento dei cablaggi supplementari

F 46 65 008 B

Aprire la scatola presa a 17 poli (1) e collegare il cavo di alimentazione elettrica nel modo seguente: Collegare la diramazione **A1**, bianco/rosso/giallo al **Pin 7** bianco/grigio/giallo.

F 46 65 009 B

Allentare ed aprire la scatola presa tripolare della spina montaggio successivo (X322) e collegare il cavo di alimentazione elettrica nel modo seguente: Collegare la diramazione **A2**, rosso/verde al **Pin 4** rosso/verde.

F 46 65 010 B

Estrarre il morsetto di fissaggio (1).
Inserire la scatola presa a 10 poli (B1) del cavo di

source: www.ow.no

collegamento (B) nella scatola presa a 17 poli (2) e bloccare con il morsetto di fissaggio (1).
Innestare la scatola presa a 17 poli (2) sulla scatola spina a 17 poli (3) della radio.

Posare il cavo di alimentazione elettrica (A) ed il cavo di collegamento (B), lungo il cavo dell'antenna della radio, all'indietro nel vano bagagli fino al supporto apparecchi audio e fissare con le fascette (per la posa vedere a pagina 16, capitolo 4 Posa dei cablaggi supplementari).

F 46 65 011 B

Collegare la diramazione **A3**, capocorda ad occhiello della massa 6 mm marrone, del cavo di alimentazione elettrica (A), al punto della massa (1) dietro il supporto apparecchi audio.

7. Eliminazione del dispositivo di trasporto del cambia CD

F 46 65 012 B

Togliere le tre viti montate per il trasporto (1) dal cambia CD (2) e chiudere i fori con gli adesivi puntiformi in dotazione.

Controllare le regolazioni della posizione di montaggio del cambia CD:
Il meccanismo di regolazione (3) deve essere posizionato su **H** (montaggio orizzontale).
Togliere la copertura (4) e posizionare il meccanismo di regolazione (3) su **H** (montaggio orizzontale).
Incollare nuovamente la copertura (4).

8. Montaggio della staffa di fissaggio

F 46 65 013 B

Avvitare la staffa di fissaggio (1) con le viti con intaglio a croce (2) al cambia CD (3).

9. Collegamento del cambia CD

F 46 65 014 B

Inserire la scatola presa a 6 poli (B2) del cavo di collegamento (B) nella scatola spina (1) del cambia CD N22 (2).
Inserire la scatola presa tripolare (A4) del cavo di alimentazione elettrica (A) nella scatola spina (3) dal cambia CD N22 (2).
Se il cavo di collegamento (B) ed il cavo di alimentazione elettrica (A) sono troppo lunghi, legare con fascette le parti eccedenti dietro il supporto apparecchi audio.

10. Montaggio del cambia CD

F 46 65 015 B

Inserire quattro dadi ad innesto (1) sul supporto apparecchi audio (2).
Inserire il cambia CD collegato (3), con le staffe di fissaggio montate, nell'apertura del pozzo ed avvitare con quattro viti a testa esagonale (4).

11. Avvertenze generali

Rimontare la vettura in ordine inverso allo smontaggio.
A questo punto vengono montati a sinistra sia il nuovo vano portaoggetti che il nuovo rivestimento del vano bagagli.

Collegare la batteria.

Stampare il contenuto della memoria difetti.

Effettuare il controllo di funzionamento (vedere le istruzioni per l'uso della radio).

12. Codifica

Questo sistema non è interessato alla codifica.

13. Funzionamento

Il funzionamento del cambia CD è descritto nelle istruzioni per l'uso della radio.

source: www.ow.no

Inbouwset CD-wisselaar t.b.v. BMW 3-serie sedan (E 46/4) zonder boordmonitor of navigatiesysteem

Deze handleiding geldt uitsluitend voor voertuigen zonder boordmonitor SU602, radionavigatie SU606 of navigatiesysteem SU609.

Uitsluitend bestemd voor intern gebruik binnen de BMW dealerorganisatie.

De inbouwtijd bedraagt 2 uur. Van deze inbouwtijd zijn afwijkingen mogelijk naargelang de toestand en het uitrustingsniveau van het voertuig. Vakkennis van carrosserie-elektrotechniek is vereist.

De linker bagageruimteafdekking is afhankelijk van de kleurstelling van het voertuig en dient afzonderlijk vlgs. Elektronische onderdelencatalogus te worden besteld.

▷ Bij het installeren van kabels c.q. leidingen dient erop te worden gelet dat de kabels c.q. leidingen niet geknikt worden noch beschadigd raken.
De houders c.q. steunen ter opname van communicatie componenten worden hierna aangeduid als audioapparatuurhouders.
Alle afbeelding laten werkzaamheden in c.q. aan de LHD-versie van het voertuig zien; bij RHD-modellen moeten de betreffende werkzaamheden op analoge wijze in spiegelbeeld worden uitgevoerd.
De aangegeven positienummers hebben uitsluitend betrekking tot het overzicht c.q. de text onder de betreffende afbeelding.◂

Technische wijzigingen voorbehouden.

Vereiste gereedschappen en hulpmiddelen

Steeksleutel SW 8
Looplamp
Zijsnijtang
Steeksleutelset ½"
Kruiskopschroevendraaier
Platte schroevendraaier

Inhoudsopgave

Hoofdstuk

1. Vereiste voorbereidende werkzaamheden aan het voertuig
2. Overzicht inbouwset
3. Overzicht extra draadbomen
4. Extra draadbomen installeren
5. Audioapparatuurhouder inbouwen
6. Extra draadbomen aansluiten
7. Transportbeveiliging van CD-wisselaar verwijderen
8. Hoeksteunen monteren
9. CD-wisselaar aansluiten
10. CD-wisselaar inbouwen
11. Algemene aanwijzingen
12. Codering
13. Werking

1 Vereiste voorbereidende werkzaamheden aan het voertuig

– Het (de) storingsgeheugen(s) uitprinten
– De accuaansluitingen losnemen
– De linker voorstoel uitbouwen
– De dorpelafschermstrip linksvoor en linksachter uitbouwen
– De achterbank en -rugleuning uitbouwen, bij voertuigen met gedeelde achterbank de linker zijdelingse stoffering uitbouwen
– De bekleding links uit de bagageruimte uitbouwen; deze dient te worden vervangen door een nieuwe bagageruimtebekleding
– Het opbergvak links in de bagageruimte uitbouwen; dit opbergvak wordt niet meer benodigd
– De afdekking bij de schakelhefboom uitbouwen
– De verwarmings-/aircobediening en de radio uitbouwen

2. Overzicht inbouwset

F 46 65 002 B

Positie	Aanduiding	Aantal
1	6-voudige CD-wisselaar (niet bij inbouwset inbegrepen)	1
2	Hoeksteunen	2
3	Magazijn voor CD-wisselaar (niet bij inbouwset inbegrepen)	1
4	Insteekmoeren M5	16
5	Zeskantbouten M5x14	16
6	Kruiskopbouten met ring M4x6	4
7	Kabelstroppen	10
8	Voorste audioapparatuurhouder	1
9	Achterste audioapparatuurhouder	1
10	Opbergvak	1
11	Opbergbak	1

source: www.ow.no

3. Overzicht extra draadbomen

F 46 65 003 B

Pos.	Aanduiding	Kabelkleur	Plaats van aansluiting in het voertuig
A	**Voedingskabel**	–	–
A1	1-polig zwart penhuis/ contactbus I-bus	wit/rood/geel	op radioconnector, 17-polig bussenhuis **PIN 7**, op kabelkleur wit/grijs/geel
A2	1-polig zwart penhuis/ contactbus kl. 30	rood/groen	op accessoireconnector audiosystemen, 8-polig bussenhuis **PIN 4**, achter verwarmingsbediening, kabelkleur rood/groen
A3	Kabeloog 6 mm	bruin	op massasteunpunt **X13016** achter audioapparatuurhouder
A4	3-polig zwart bussenhuis	–	voedingsaansluiting **X18180** aan CD-wisselaar **N22**
B	**Verbindingskabel CD-wisselaar/ radio (voorin)**	–	–
B1	10-polig bussenhuis	–	op connector radio **N9** (voorin)
B2	6-polig bussenhuis	–	op CD-wisselaar **N22**

4. Extra draadbomen installeren

F 46 65 004 B

Voedingskabel A

Aftakking **A1** naar radioconnector **X18126**, 17-polig bussenhuis **PIN 4**

Aftakking **A2** naar accessoireconnector **X322**, 8-polig bussenhuis **PIN 4**, achter verwarmingsbediening

Aftakking **A3** naar massasteunpunt **X13016** links in bagageruimte

Aftakking **A4** naar CD-wisselaar **N22** in bagageruimte

Verbindingskabel B

Aftakking **B1** naar radio, in 17-polig bussenhuis

Aftakking **B2** naar CD-wisselaar **N22** in bagageruimte

5. Audioapparatuurhouder inbouwen

F 46 65 005 B

Insteekmoeren (1) op acht bevestigingspunten aan de carrosserie aanbrengen.

F 46 65 006 B

De voorste (1) en achterste (2) houder met acht zeskantbouten (3) vastschroeven.
De zeskantbouten vooralsnog slechts handmatig aandraaien.

F 46 65 007 B

Vier insteekmoeren (1) op de voorste (2) en achterste (3) houder aanbrengen en het opbergvak (4) met vier zeskantbouten (5) vastschroeven. Nu alle twaalf zeskantbouten op de audioapparatuurhouder definitief vastzetten.

6. Extra draadbomen aansluiten

F 46 65 008 B

Het 1-polige bushuis (1) openen en de voedingskabel als volgt aansluiten:
Aftakking **A1**, wit/rood/geel, op **PIN 7** wit/grijs/geel aansluiten.

F 46 65 009 B

Het 8-polige bussenhuis van de accessoire connector (X322) losnemen en openen, en de voedingskabel als volgt aansluiten:
Aftakking **A2**, rood/groen, op **PIN 4** rood/groen aansluiten.

F 46 65 010 B

De borgbeugel (1) uitschuiven.
Het 10-polige bussenhuis (B1) van de verbindingskabel (B) in het 17-polige bussenhuis (2) steken en d.m.v. de borgbeugel (1) vergrendelen.

source: www.ow.no

Het 17-polige bussenhuis (2) op het 17-polige pennenhuis (3) op de radio aansluiten.

De voedingskabel (A) en de verbindingskabel (B) langs de antenneleiding van de radio naar achterin de bagageruimte naar de audioapparatuurhouder installeren en met kabelstroppen vastzetten (voor installatie zie pag. 19, hoofdstuk 4, "Extra draadbomen installeren").

F 46 65 011 B

De aftakking **A3**, massaoog 6 mm, bruin, van de voedingskabel (A) op het massasteunpunt (1) achter de audioapparatuurhouder aansluiten.

7. Transportbeveiliging van CD-wisselaar verwijderen

F 46 65 012 B

De drie transportbeveiligingsschroeven (1) van de CD-wisselaar (2) verwijderen en de openingen met de meegeleverde stickertjes afplakken.

De afstellingen van de inbouwpositie van de CD-wisselaar controleren:
Het stelmechanisme (3) dient op **H** (horizontale inbouw) te zijn afgesteld.
De afdekking (4) verwijderen en het stelmechanisme (3) op **H** (horizontale inbouw) afstellen.
De afdekking (4) weer vastplakken.

8. Hoeksteunen monteren

F 46 65 013 B

De hoeksteunen (1) met de kruiskopbouten (2) op de CD-wisselaar (3) vastschroeven.

9. CD-wisselaar aansluiten

F 46 65 014 B

Het 6-polige bussenhuis (B2) van de verbindingskabel (B) op het pennenhuis (1) van de CD-wisselaar N22 (2) aansluiten.
Het 3-polige bussenhuis (A4) van de voedingskabel (A) op het pennenhuis (3) van de CD-wisselaar N22 (2) aansluiten.
Eventuele overlengtes van de verbindingskabel (B) of voedingskabel (A) met kabelstroppen achter de audioapparatuurhouder terugbinden.

10. CD-wisselaar inbouwen

F 46 65 015 B

De vier insteekmoeren (1) op de audioapparatuurhouder (2) aanbrengen.
De aangesloten CD-wisselaar (3) met de gemonteerde hoeksteunen in de opening van de schacht schuiven en met de vier zeskantbouten (4) vastschroeven.

11. Algemene aanwijzingen

Het voertuig op analoge wijze in omgekeerde uitbouwvolgorde weer samenstellen.
Vervolgens het nieuwe linker opbergvak en de nieuwe linker bagageruimtebekleding inbouwen.

De accuaansluitingen herstellen.

Het (de) storingsgeheugen(s) uitprinten.

De werking van de CD-wisselaar controleren (zie radiohandleiding).

12. Codering

Dit systeem is niet van invloed op de codering.

13. Werking

De werking van de CD-wisselaar is in de radiohandleiding beschreven.

source: www.ow.no

Kit de instalação do permutador de CDs para BMW Série 3, Berlina (E 46/4) sem monitor de bordo ou sem sistema de navegação

A presente instrução é unicamente aplicável para modelos sem monitor de bordo SA602 ou sem sistema de rádionavegação SA606 ou sem sistema de navegação SA609

(Para o uso exclusivo da Rede Oficial dos Concessionários, ROCBMW)

Tempo previsto para a instalação: 2 horas, podendo divergir em função do estado de conservação e do equipamento do veículo. Conhecimentos de electricidade de carroçaria são condição prévia.

Dado que a protecção esquerda da mala está em função da cor, ela deverá ser encomendada separadamente de acordo com o ETK.

▷ Ao instalar os cabos, resp. as linhas, cuide de não fiquem nem flectidos nem sejam danificados.
O suporte para a recepção dos componentes de comunicação é designado no texto que se segue como "porta-aparelhagem de áudio". Todas as intervenções estão representadas num veículo com direcção à esquerda. Nos modelos com direcção à direita, proceda segundo a imagem oposta.
Os números das posições referem-se unicamente à nomenclatura, resp. ao texto que aparece por baixo da respectiva imagem.◀

Reservamo-nos todos os direitos de proceder a toda e qualquer alteração de carácter técnico.

Ferramental necessário e recursos auxiliares

Chave de encaixe, A.F.8
Gambiarra
Alicate de corte diagonal
Jogo de chaves de encaixe de 1/2"
Chave Phillips
Chave de fendas

Índice

Capítulo

1. Trabalhos preliminares necessários a realizar no veículo
2. Nomenclatura dos componentes de instalação
3. Nomenclatura dos chicotes de cabos auxiliares
4. Instalação dos chicotes de cabos
5. Instalação do porta-aparelhagem áudio
6. Ligação dos chicotes de cabos auxiliares
7. Remoção do dispositivo de segurança do permutador de CDs em curso de transporte
8. Aplicação da cantoneira de suporte
9. Ligação do permutador de CDs
10. Instalação do permutador de CDs
11. Indicações de carácter geral
12. Codificação
13. Funcionamento

1 Trabalhos preliminares necessários a realizar no veículo

– Imprima o protocolo da memória de falhas
– Desconecte a bateria
– Remova o banco dianteiro esquerdo
– Remova os frisos dianteiros e posteriores esquerdos
– Remova os banco e o encosto traseiros. Em modelos com banco traseiro dividido, remova o estofo lateral esquerdo
– Remova o revestimento esquerdo da mala. Será substituído por um novo
– Remova a cuba porta-objectos à esquerda da mala. Deixa de ser necessário
– Remova a cobertura da alavanca das mudanças
– Remova o módulo de comando do sistema de aquecimento e de A/C e o rádio

2. Nomenclatura dos componentes de instalação

F 46 65 002 B

Pos.	Denominação	Quantidades
1	Permutador de CDs para 6 discos (não incluído no kit de instalação)	1
2	Cantoneira de suporte	2
3	Carregador para permutador de CDs (não incluído no kit de instalação)	1
4	Porcas de encaixe M5	16
5	Parafusos de cabeça sextavada M5x14	16
6	Parafusos Phillips com anilha M4x6	4
7	Cintas para cabos	10
8	Porta-aparelhagem áudio dianteiro	1
9	Porta-aparelhagem áudio posterior	1
10	Porta-objectos	1
11	Cuba porta-objectos	1

source: www.ow.no

3. Nomenclatura dos chicotes de cabos auxiliares

F 46 65 003 B

Pos.	Denominação	Cor de fio	Local de ligação no veículo
A	**Linha de alimentação de corrente**	–	–
A1	Caixa de cavilhas unipolar preta/ contacto de caixa, Bus I	branca/ver-melha/amarela	ao conector de alimentação do rádio, caixa de terminais de 17 pólos, **PINO 7**, fio de cor branca/cinzento/amarela
A2	Caixa de cavilhas unipolar preta/ contacto de caixa, borne 30	vermelha/verde	ao conector de reconversão, sistemas áudio, caixa de terminais de 8 pólos, **PINO 4**, atrás do módulo de comando do aquecimento, fio de cor vermelha/verde
A3	Terminal de cabo, 6 mm	castanha	ao ponto de apoio à massa **X13016**, atrás do porta-aparelhagem áudio
A4	Caixa de terminais tripolar preta	–	ao terminal de alimentação da corrente **X18180** para ligação ao permutador de CDs **N22**
B	**Cabo de ligação entre permutador de CDs e rádio (à frente)**	–	–
B1	Caixa de terminais decapolar	–	ao conector de alimentação do rádio **N9** (à frente)
B2	Caixa de terminais hexapolar	–	ao permutador de CDs **N22**

4. Instalação dos chicotes de cabos auxiliares

F 46 65 004 B

Cabo de alimentação da corrente A

Estabeleça as seguintes ligações:

Derivação **A1** ao conector de alimentação do rádio **X18126**, caixa de terminais de 17 pólos, **PINO 4**

Derivação **A2** ao conector de reconversão **X322**, caixa de terminais de 8 pólos, **PINO 4**, atrás do módulo de comando do aquecimento/sist. de A/C

Derivação **A3** ao ponto de apoio à massa **X13016** à esquerda da mala

Derivação **A4** ao permutador de CDs **N22**, na mala

Cabo de ligação B

Derivação **B1** do rádio à caixa de terminais de 17 pólos

Derivação **B2** ao permutador, na mala

5. Instalação do porta-aparelhagem áudio

F 46 65 005 B

Insira as porcas de encaixe (1) em oito pontos de fixação da carroçaria.

F 46 65 006 B

Fixe os suportes dianteiro (1) e traseiro (2) com oito parafusos de cabeça sextavada (3) e aperte-os unicamente com a mão.

F 46 65 007 B

Nos suportes dianteiro (2) e traseiro (3) insira quatro porcas de encaixe (1) e fixe bem o porta-objectos (4) com os quatro parafusos de cabeça sextavada (5). Fixe agora definitivamente os doze parafusos ao porta-aparelhagem áudio.

6. Ligação dos chicotes de cabos auxiliares

F 46 65 008 B

Abra a caixa de terminais de 17 pólos (1) e ligue o cabo de alimentação da corrente como a seguir indicado:
derivação **A1**, branca/vermelha/amarela, ao **pino 7**, branco/cinzento/amarelo.

F 46 65 009 B

Solte e abra a caixa de terminais de 8 pólos do conector de reconversão (X322) e ligue o cabo de alimentação da corrente como a seguir indicado:
derivação **A2**, vermelha/verde, ao **pino 4**, vermelho/verde.

F 46 65 010 B

Puxe para fora o grampo retentor (1). Ligue a caixa de terminais decapolar (B1) do cabo de ligação (B)

source: www.ow.no

à caixa de terminais de 17 pólos (2) e trave o conjunto com o grampo retentor (1).
Ligue a caixa de terminais de 17 pólos (2) à caixa de cavilhas de 17 pólos (3) do rádio.

Ao longo da linha de antena do rádio, instale para trás, para o interior da mala, o cabo de alimentação da corrente (A) e o cabo de ligação (B) até ao porta-aparelhagem áudio e fixe o conjunto com respectivas cintas (instalação, veja na página 22, capítulo 4, Instalação dos chicotes de cabos auxiliares).

F 46 65 011 B

Ligue a derivação **A3**, terminal de cabo à massa 6 mm, castanha, do cabo de alimentação da corrente (A) ao ponto de apoio à massa (1) atrás do porta-aparelhagem áudio.

7. Remoção do dispositivo de segurança do permutador de CDs em curso de transporte

F 45 65 012 B

Retire os três parafusos de segurança de transporte (1) do permutador de CDs (2) e obture as aberturas mediante os pontos autocolantes fornecidos juntamente.

Verifique os ajustes da posição de montagem do permutador:
o mecanismo de ajuste (3) deverá estar regulado para **H** (montagem horizontal).
Retire a cobertura (4), regule o mecanismo de ajuste para **H** (montagem horizontal) e volte a colar a cobertura (4).

8. Aplicação da cantoneira de suporte

F 46 65 013 B

Com os parafusos Phillips (2) fixe bem a cantoneira (1) ao permutador de CDs (3).

9. Ligação do permutador de CDs

F 46 65 014 B

Proceda às seguintes ligações:
caixa de terminais hexapolar (B2) do cabo de ligação (B) à caixa de cavilhas (1) do permutador de CDs N22 (2),
caixa de terminais tripolar (A4) do cabo de alimentação da corrente (A) à caixa de cavilhas (3) do permutador N22 (2).
Se necessário, por detrás do porta-aparelhagem áudio, ate para trás as pontas que sobressaiam do cabo de ligação (B) e do cabo de alimentação da corrente (A).

10. Instalação do permutador de CDs

F 46 65 015 B

Insira as porcas de encaixe (1) no porta-aparelhagem áudio (2). Na abertura da caixa, introduza o permutador ligado (3), com as cantoneiras de suporte montadas, e fixe o conjunto com os quatro parafusos de cabeça sextavada (4).

11. Indicações de carácter geral

Volte a assemblar o veículo pela ordem inversa da desmontagem.
Agora, vão montados o novo porta-objectos esquerdo e o novo revestimento esquerdo da mala.

Volte a conectar a bateria.

Faça imprimir o protocolo da memória de falhas.

Realize um ensaio de funcionamento (veja nas instruções de uso do rádio).

12. Codificação

Este sistema não requer codificação.

13. Funcionamento

O funcionamento do permutador está descrito nas instruções de uso do rádio.

source: www.ow.no

Juego de montaje cambiador de CDs para BMW Serie 3 berlina (E46/4) sin monitor de a bordo o sistema de navegación

Estas instrucciones de montaje son válidas únicamente para vehículos sin monitor de a bordo SA602 (equipo especial) o sistema de radionavegación SA606 o sistema de navegación SA609.

Para utilización exclusiva en la red de concesionarios BMW.

Tiempo requerido para el montaje: 2 horas.
El tiempo requerido para el montaje puede variar según el estado y el equipamiento del vehículo.
Se requieren conocimientos especializados en el sistema eléctrico de la carrocería.

La cubierta del maletero izquierda depende del color del vehículo y debe ser solicitada por separado según el Catálogo electrónico de recambios ETK.

 Tender los cables o conducciones de forma que no queden doblados ni resulten dañados.
El soporte para la recepción de los componentes del sistema de comunicación se denominará a continuación soporte para aparatos de audio.
Todos los trabajos se representan en un vehículo con el volante a la izquierda, proceder simétricamente en los vehículos con volante a la derecha.
Los números de posición se refieren únicamente a la vista general del juego de montaje o al texto situado debajo de la figura correspondiente.◀

Reservado el derecho a introducir modificaciones técnicas.

Herramientas y medios auxiliares necesarios
Llave de tubo, entrecaras 8
Lámpara con cable
Alicates de corte oblicuo
Juego de llaves de tubo de ½"
Destornillador de estrella
Destornillador de punta plana

Indice

Capítulo

1. Trabajos previos a efectuar necesariamente en el vehículo
2. Vista general de las piezas del juego de montaje
3. Vista general de los mazos de cables adicionales
4. Montaje de los mazos de cables adicionales
5. Montaje del soporte para aparatos de audio
6. Conexión de los mazos de cables adicionales
7. Desmontaje del seguro de transporte del cambiador de CDs
8. Montaje de las escuadras de fijación
9. Conexión del cambiador de CDs
10. Montaje del cambiador de CDs
11. Indicaciones de carácter general
12. Codificación
13. Funcionamiento

1. Trabajos previos a efectuar necesariamente en el vehículo

- Imprimir el contenido de la memoria de averías
- Desembornar la batería
- Desmontar el asiento delantero izquierdo
- Desmontar los listones de umbral delantero y trasero del lado izquierdo
- Desmontar la banqueta y el respaldo del asiento trasero; desmontar el acolchado lateral izquierdo en vehículos con asiento trasero dividido
- Desmontar el revestimiento izquierdo del maletero, será sustituido por un revestimiento nuevo
- Desmontar el recipiente portaobjetos izquierdo del maletero, ya no se necesitará
- Desmontar la cubierta en la palanca selectora
- Desmontar el panel de mandos de la calefacción/climatización y el autorradio

2. Vista general de las piezas del juego de montaje

F 46 65 002 B

Posición	Designación	Cantidad
1	Cambiador de 6 CDs (no contenido en el juego de montaje)	1
2	Escuadra de fijación	2
3	Cargador para el cambiador de CDs (no contenido en el juego de montaje)	1
4	Tuercas insertables M5	16
5	Tornillos hexagonales M5x14	16
6	Tornillo de estrella con arandela M4x6	4
7	Cinta sujetacables	10
8	Soporte de aparatos de audio delantero	1
9	Soporte de aparatos de audio trasero	1
10	Bandeja portaobjetos	1
11	Recipiente portaobjetos	1

source: www.ow.no

3. Vista general de los mazos de cables adicionales

F 46 65 003 B

Pos.	Designación	Color de cable	Lugar de conexión en el vehículo
A	**Cable de alimentación de corriente**	–	–
A1	Caja de clavijas negra de 1 polo/ contacto de hembrilla bus I	blanco/rojo/ amarillo	En el enchufe de conexión del autorradio, caja de hembrillas de 17 polos, **pin 7**, color de cable blanco/gris/amarillo
A2	Caja de clavijas negra de 1 polo/ contacto de hembrilla borne 30	rojo/verde	Al conector de reequipamiento del sistema de audio, caja de hembrillas de 8 polos, **pin 4**, detrás del panel de mandos de la calefacción, color de cable rojo/verde
A3	Argolla de cable de 6 mm	marrón	En el punto auxiliar de masa **X13016** situado detrás del soporte de aparatos de audio
A4	Caja de hembrillas negra de 3 polos	–	Conexión de suministro de corriente **X18180** cambiador de CDs **N22**
B	**Cable de unión cambiador de CDs/ autorradio (delante)**	–	–
B1	Caja de hembrillas de 10 polos	–	Al enchufe de conexión del autorradio **N9** (delante)
B2	Caja de hembrillas de 6 polos	–	Al cambiador de CDs **N22**

4. Montaje de los mazos de cables adicionales

F 46 65 004 B

Cable de alimentación de corriente A

Ramal **A1** al enchufe de conexión del autorradio **X18126**, caja de hembrillas de 17 polos, **pin 4**

Ramal **A2** al conector de reequipamiento **X322**, caja de hembrillas de 8 polos, **pin 4**, detrás del panel de mandos calefacción/aire acondicionado

Ramal **A3** al punto auxiliar de masa **X13016** en el lado izquierdo del maletero

Ramal **A4** al cambiador de CDs **N22** en el maletero

Cable de conexión B

Ramal **B1** al autorradio, caja de hembrillas de 17 polos

Ramal **B2** al cambiador de CDs **N22**, en el maletero

5. Montaje del soporte para aparatos de audio

F 46 65 005 B

Calar las tuercas insertables (1) en los ocho puntos de fijación de la carrocería.

F 46 65 006 B

Atornillar el soporte delantero (1) y el soporte trasero (2) con ocho tornillos hexagonales (3). Apretar los tornillos hexagonales sólo a mano.

F 46 65 007 B

Calar cuatro tuercas insertables (1) en el soporte delantero (2) y el soporte trasero (3) y atornillar la bandeja portaobjetos (4) con cuatro tornillos hexagonales (5). Apretar ahora firmemente los doce tornillos hexagonales de los soportes de aparatos de audio.

6. Conexión de los mazos de cables adicionales

F 46 65 008 B

Abrir la caja de hembrillas de 17 polos (1) y conectar el cable de alimentación de corriente como se indica a continuación:
ramal **A1**, color blanco/rojo/amarillo, en el **pin 7**, color blanco/gris/amarillo.

F 46 65 009 B

Soltar y abrir la caja de hembrillas de ocho polos del conector de reequipamiento (X322), y conectar el cable de alimentación de corriente como sigue:
ramal **A2**, color rojo/verde, en el **pin 4**, color rojo/verde.

F 46 65 010 B

Sacar la grapa de fijación (1).
Calar la caja de hembrillas de 10 polos (B1) del cable de unión (B) en la caja de hembrillas de

source: www.ow.no

17 polos (2) y enclavarla con la grapa de fijación (1). Calar la caja de hembrillas de 17 polos (2) en la caja de clavijas de 17 polos (3) en el autorradio.

Tender el cable de alimentación de corriente (A) y el cable de unión (B) a lo largo del cable de la antena, desde el autorradio hasta la parte posterior, en el maletero, hasta el soporte de aparatos de audio, y fijarlos con cintas sujetacables (para el tendido, véase la página 25, capítulo 4, Montaje de los mazos de cables adicionales).

F 46 65 011 B

Conectar el ramal A3, argolla de masa de 6 mm, marrón, del cable de alimentación de corriente (A) al punto de masa (1), detrás del soporte de aparatos de audio.

7. Desmontaje del seguro de transporte del cambiador de CDs

F 46 65 012 B

Retirar los tres tornillos de seguro de transporte (1) del cambiador de CDs (2) y cerrar los orificios con los puntos adhesivos incluidos en el juego.

Comprobar los ajustes de la posición de montaje del cambiador de CDs: el mecanismo de ajuste (3) debe estar ajustado en la posición **H** (montaje horizontal).
Retirar la cubierta (4) y posicionar el mecanismo de ajuste (3) a la posición **H** (montaje horizontal).
Pegar nuevamente la cubierta (4).

8. Montaje de las escuadras de fijación

F 46 65 013 B

Atornillar las escuadras de fijación (1) al cambiador de CDs (3) con los tornillos de estrella (2).

9. Conexión del cambiador de CDs

F 46 65 014 B

Calar la caja de hembrillas de 6 polos (B2) del cable de unión (B) en la caja de clavijas (1) del cambiador de CDs N22 (2).
Calar la carcasa de hembrillas de 3 polos (A4) del cable de alimentación de corriente (A) en la carcasa de clavijas (3) del cambiador de CDs N22 (2).
En caso dado, atar hacia atrás con cintas sujetacables la longitud innecesaria del cable de unión (B) y del cable de alimentación de corriente (A) detrás del soporte de aparatos de audio.

10. Montaje del cambiador de CDs

F 46 65 015 B

Calar cuatro tuercas insertables (1) en el soporte de aparatos de audio (2).
Introducir el cambiador de CDs conectado (3), con la escuadra de fijación colocada, en el compartimento al efecto y atornillar cuatro tornillos hexagonales (4).

11. Indicaciones de carácter general

Montar las piezas desmontadas en el vehículo siguiendo el orden inverso al del desmontaje.
Montar ahora el revestimiento izquierdo nuevo del maletero y la nueva bandeja portaobjetos del lado izquierdo.

Embornar la batería.

Imprimir el contenido de la memoria de averías.

Llevar a cabo una prueba de funcionamiento (véase el manual de instrucciones del autorradio).

12. Codificación

Este sistema no precisa ser codificado.

13. Funcionamiento

El funcionamiento del cambiador de CDs está descrito en el manual de instrucciones del autorradio.

source: www.ow.no

Monteringssats CD-växlare för BMW 3-serien limousine (E46/4) utan bilmonitor eller navigation

Denna anvisning gäller endast fordon utan bilmonitor extrautrustning 602 eller radionavigation extrautrustning 606 eller navigationssystem extrautrustning 609

Endast avsett för användning i BMW HO.

Monteringstid ca 2,0 timmar.
Monteringstiden kan avvika beroende på fordonets skick och utrustning.
Kunskaper om karosseriets elsystem krävs.

Bagagerumsskyddet till vänster är beroende av färgen och måste beställas separat enligt Elektronisk reservdels-katalog.

 Se vid dragningen av kablar respektive ledningar till att dessa inte knäcks eller skadas.
Hållaren för kommunikationskomponenterna betecknas nedan som audiohållare.
Alla arbeten är illustrerade på en vänsterstyrd bil.
I högerstyrda bilar utför man arbetena spegelvänt.
Positionsnumren hänför sig endast till översikten, resp till texten under därtill hörande bild.◂

Förbehåll för tekniska ändringar.

Erforderliga verktyg och hjälpmedel

Hylsnyckel NV8
Kabellampa
Sidavbitare
Hylsnyckelsats ½”
Krysspårmejsel
Spårskruvmejsel

Innehållsförteckning

Kapitel

1. Nödvändiga förarbeten på bilen
2. Översikt över monteringsdelarna
3. Översikt över extra kabelstammar
4. Dragning av extra kabelstammar
5. Montering av audiohållaren
6. Anslutning av extra kabelstammar
7. Borttagning av transportsäkringen på CD-växlaren
8. Montering av hållarvinkeln
9. Anslutning av CD-växlaren
10. Montering av CD-växlaren
11. Allmänna anvisningar
12. Kodning
13. Funktion

1. Nödvändiga förarbeten på bilen

– Skriv ut felminnet
– Lossa batteriet
– Demontera framsätet till vänster
– Demontera tröskellisten fram och bak till vänster
– Demontera baksätet och bakre ryggstödet. I bilar med delat baksätets skall sidostoppningen till vänster demonteras
– Demontera bagagerumsbeklädnaden till vänster, vilken bytes ut mot ny bagagerumsbeklädnad
– Demontera förvaringsskålen till vänster. Den behövs inte längre
– Demontera skyddet och växelspaken
– Demontera värme/klimatmanövreringsdelen och radion

2. Översikt över monteringsdelarna

F 46 65 002 B

Pos.	Beteckning	Mängd
1	CD-växlare med 6 fack (ingår inte i monteringssatsen)	1
2	Hållarvinkel	2
3	Magasin för CD-växlaren (ingår inte i monteringssatsen)	1
4	Insticksmutter M5	16
5	Sexkantskruvar M5x14	16
6	Krysspårskruv med bricka M4x6	4
7	Buntband	10
8	Audiohållare fram	1
9	Audiohållare bak	1
10	Förvaringsfack	1
11	Förvaringsskål	1

source: www.ow.no

3. Översikt över extra kabelstammar

F 46 65 003 B

Pos.	Beteckning	Kabelfärg	Anslutningsplats i fordonet
A	**Strömförsörjningskabel**	–	–
A1	1-poligt svart stifthus/ hylskontakt I-buss	vit/röd/gul	På radions anslutningskontakt 17-poligt bussningshus, **stift 7** på kabelfärg: vit/grå/gul
A2	1-poligt svart stifthus/ hylskontakt Kl. 30	röd/grön	På audiosystemets kompletteringskontakt, 8-poligt bussningshus **stift 4**, bakom värmemanövreringsdelen, på kabelfärg: röd/grön
A3	Kabelögla 6 mm	brun	Jordanslutningspunkt **X13016** bakom audiohållaren
A4	3-poligt svart bussningshus	–	Strömförsörjningsanslutning **X18180** till CD-växlaren **N22**
B	**Förbindningskabel CD-växlare /bilmonitorradio (fram)**	–	–
B1	10-poligt bussningshus	–	På radions anslutningskontakt **N9** (fram)
B2	6-poligt bussningshus	–	På CD-växlaren **N22**

4. Dragning av extra kabelstammar

F 46 65 004 B

Strömförsörjningskabel A

Förgrening **A1** på radioanslutningskontakten **X18126**, 17-poligt bussningshus **stift 4**

Förgrening **A2** på kompletteringskontakten **X322**, 8-poligt bussningshus **stift 4**, bakom värme/klimatmanövreringsdelen

Förgrening **A3** på jordanslutningspunkten **X13016** i bagagerummet till vänster

Förgrening **A4** på CD-växlaren **N22** i bagagerummet

Förbindningskabel B

Förgrening **B1** till radion, 17-poligt bussningshus

Förgrening **B2** till CD-växlaren **N22** i bagagerummet

5. Montering av audiohållaren

F 46 65 005 B

Stick in plåtmuttrarna (1) i karosseriets åtta fastsättningspunkter.

F 46 65 006 B

Skruva fast hållaren fram (1) och hållaren bak (2) med åtta sexkantskruvar (3).
Drag endast fast sexkantskruvarna för hand.

F 46 65 007 B

Stick på de fyra insticksmuttrarna (1) på hållaren fram (2) och hållaren bak (3) och drag fast förvaringsfacket (4) med fyra sexkantskruvar (5).
Drag nu fast alla 12 sexkantskruvarna på audiohållaren.

6. Anslutning av extra kabelstammar

F 46 65 008 B

Öppna det 17-poliga bussningshuset (1) och anslut strömförsörjningskabeln enligt följande:
Anslut förgreningen **A1** (vit/röd/gul) på **stift 7** (vit/grå/gul).

F 46 65 009 B

Lossa och öppna kompletteringskontaktens (X322) 8-poliga bussningshus och anslut strömförsörjningskabeln enligt följande:
Anslut förgreningen **A2** (röd/grön) på **stift 4** (röd/grön).

F 46 65 010 B

Skjut ut hållarklammern (1).
Stick in förbindningskabelns (B) 10-poliga bussningshus (B1) i det 17-poliga bussnings-huset (2) och lås med hållarklammern (1).

source: www.ow.no

Stick det 17-poliga bussningshuset (2) på det 17-poliga stifthuset (3) på radion.

Drag strömförsörjningskabeln (A) och förbindningskabeln (B) utmed antennkabeln bakåt från radion till audiohållaren i bagagerummet och sätt fast dem med buntband (Betr dragningen, se sidan 28, kapitel 4 Dragning av extra kabelstammar).

F 46 65 011 B

Anslut strömförsörjningskabelns (A) förgrening **A3**, jordögla 6 mm (brun) till jordanslutningspunkten (1) bakom audiohållaren.

7. Borttagning av transport-säkringen från CD-växlaren

F 46 65 012 B

Tag bort de tre transportsäkringsskruvarna (1) från CD-växlaren (2) och förslut öppningarna med de medlevererade självhäftande täckpunkterna.

Kontrollera inställningen för CD-växlarens monteringsläge:
Inställningsmekaniken (3) måste vara inställd på **H** (horisontell montering).
Tag bort skyddet (4) och ställ in inställnings-mekaniken (3) på **H** (horisontell montering).
Klistra fast skyddet (4) igen.

8. Montering av hållarvinkeln

F 46 65 013 B

Skruva fast hållarvinkeln (1) med krysspår-skruvarna (2) på CD-växlaren (3).

9. Anslutning av CD-växlaren

F 46 65 014 B

Stick in det 6-poliga bussningshuset (B2) från förbindningskabeln (B) i CD-växlarens N22 (2) stifthus (1).
Stick in strömförsörjningskabelns (A) 3-poliga bussningshus (A4) i CD-växlarens N22 (2) stifthus (3).
Bind vid behov tillbaka förbindningskabelns (B) och strömförsörjningskabelns (A) överlängder bakom audiohållaren med buntband.

10. Montering av CD-växlaren

F 46 65 015 B

Stick på fyra insticksmuttrar (1) på audio-hållaren (2).
Skjut in den anslutna CD-växlaren (3) med monterad hållarvinkel i schaktöppningen och skruva fast CD-växlaren med fyra sexkant-skruvar (4).

11. Allmänna anvisningar

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd mot demonteringen.
Därefter monteras ett nytt förvaringsfack till vänster samt en ny bagagerumsbeklädnad till vänster.

Anslut batteriet.

Skriv ut felminnet.

Genomför funktionskontroll (se radions bruksanvisning).

12. Kodning

Detta system behöver inte kodas.

13. Funktion

CD-växlarens funktion finns beskriven i radions bruksanvisning.

source: www.ow.no

Wichtige Information !

Verwenden Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit ausschließlich

Zubehörprodukte, die von BMW freigegeben sind.

Für von BMW nicht freigegebene Zubehörprodukte jedweder

Art übernimmt BMW keine Haftung.

Weiteres BMW Zubehör,

um aus einem BMW Ihren BMW zu machen

hält Ihr BMW Händler für Sie bereit

Important information !

For your own safety please use only accessory products

released by BMW.

BMW will not guarantee for products of any kind not

released by BMW.

To turn a BMW,

into your very own BMW your BMW dealer

will provide you with a wide range of BMW

accessories.

source: www.ow.no