

c.LOGiC Interface

C2-MK-AUX

für BMW Professional Navigationssysteme ohne iDrive (MK2-MK4)

Produktfeatures

- **Plug and play Multimedia Interface**
- **2 AV-Eingänge mit separaten IR-Steuerkanälen**
- **Integration in das Werks-Infotainment**
- **Optionale Steuerung von After-Market Geräten (z.B. DVD-Player, DVD-Wechsler, USB/iPod Geräte, ...) über Werks-Navigationstasten**
- **After-Market Rückfahrkamera-Eingang**
- **Automatische Umschaltung auf After-Market Rückfahrkamera-Eingang**
- **Rückfahrkamerastromversorgungsausgang (+12V max. 1A)**
- **Rear-Seat-Entertainment Video-Ausgang**
- **Schaltausgang(+12V max. 1A) für angeschlossene Geräte**
- **TV-Freischtaltungsfunktion**

Inhaltsverzeichnis

1. Vor der Installation

- 1.1. Lieferumfang
- 1.2. Überprüfung der Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör

2. Anschluss Schema-

3. Installation

- 3.1. Verbindung Interface-Box und Kabelsätze
- 3.2. Verbindungen zur Navigationseinheit
- 3.3. Verbindungen zum Radiomodul
- 3.4. Anschluss von Peripheriegeräten
 - 3.4.1. AV-Quelle(n)
 - 3.4.2. Installation zusätzlicher IR-Sensor der AV-Quelle
 - 3.4.3. After-Market Rückfahrkamera
 - 3.4.4. After-Market Rear-Seat-Entertainment
- 3.5. Systemeinstellungen/VI SETTINGS
 - 3.5.1. Audioeinstellungen
 - 3.5.2. Gerätesteuerebenen der angeschlossenen AV-Quellen belegen
 - 3.5.3. Rückfahrkamerafunktion

4. Bedienung

- 4.1. Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion
- 4.2. c.LOGiC als aktuelle AV-Quelle anwählen
- 4.3. Umschalten zwischen AV1 und AV2
- 4.4. Bildeinstellungen
- 4.5. Belegungstabelle

5. Technische Daten

6. Technischer Support

Anhang A – Gerätesteuertabelle

Rechtlicher Hinweis

Der Fahrer darf weder direkt noch indirekt durch bewegte Bilder während der Fahrt abgelenkt werden. In den meisten Ländern/Staaten ist dieses gesetzlich verboten. Wir schließen daher jede Haftung für Sach- und Personenschäden aus, die mittelbar sowie unmittelbar durch den Einbau sowie Betrieb dieses Produkts verursacht wurden. Dieses Produkt ist, neben dem Betrieb im Stand, lediglich gedacht zur Darstellung stehender Menüs (z.B. MP3 Menü von DVD-Playern) oder Bilder der Rückfahrkamera während der Fahrt.

Veränderungen/Updates der Fahrzeugsoftware können die Funktionsfähigkeit des Interface beeinträchtigen. Softwareupdates für unsere Interfaces werden Kunden bis zu einem Jahr nach Erwerb des Interface kostenlos gewährt. Zum Update muss das Interface frei eingeschickt werden. Kosten für Ein- und Ausbau werden nicht erstattet.

1. Vor der Installation

Vor der Installation sollte dieses Manual durchgelesen werden. Für die Installation sind Fachkenntnisse notwendig. Der Installationsort muss so gewählt werden, dass die Produkte weder Feuchtigkeit noch Hitze ausgesetzt sind.

1.1. Lieferumfang

SW-Stand und HW-Stand der Interface-Boxen notieren. Manual aufbewahren für Support-Zwecke!



Interface-Box
C2C-M700
HW _____ SW _____

Kabelsatz
C3C-BMW700



Wenn die Fernbedienung für ein Peripheriegerät genutzt werden soll, werden zusätzliche IR-Steuerkabel und Y-Adapter benötigt, siehe Kapitel AV-Quelle(n) .

1.2. Überprüfung der Kompatibilität mit Fahrzeug und Zubehör

Voraussetzungen

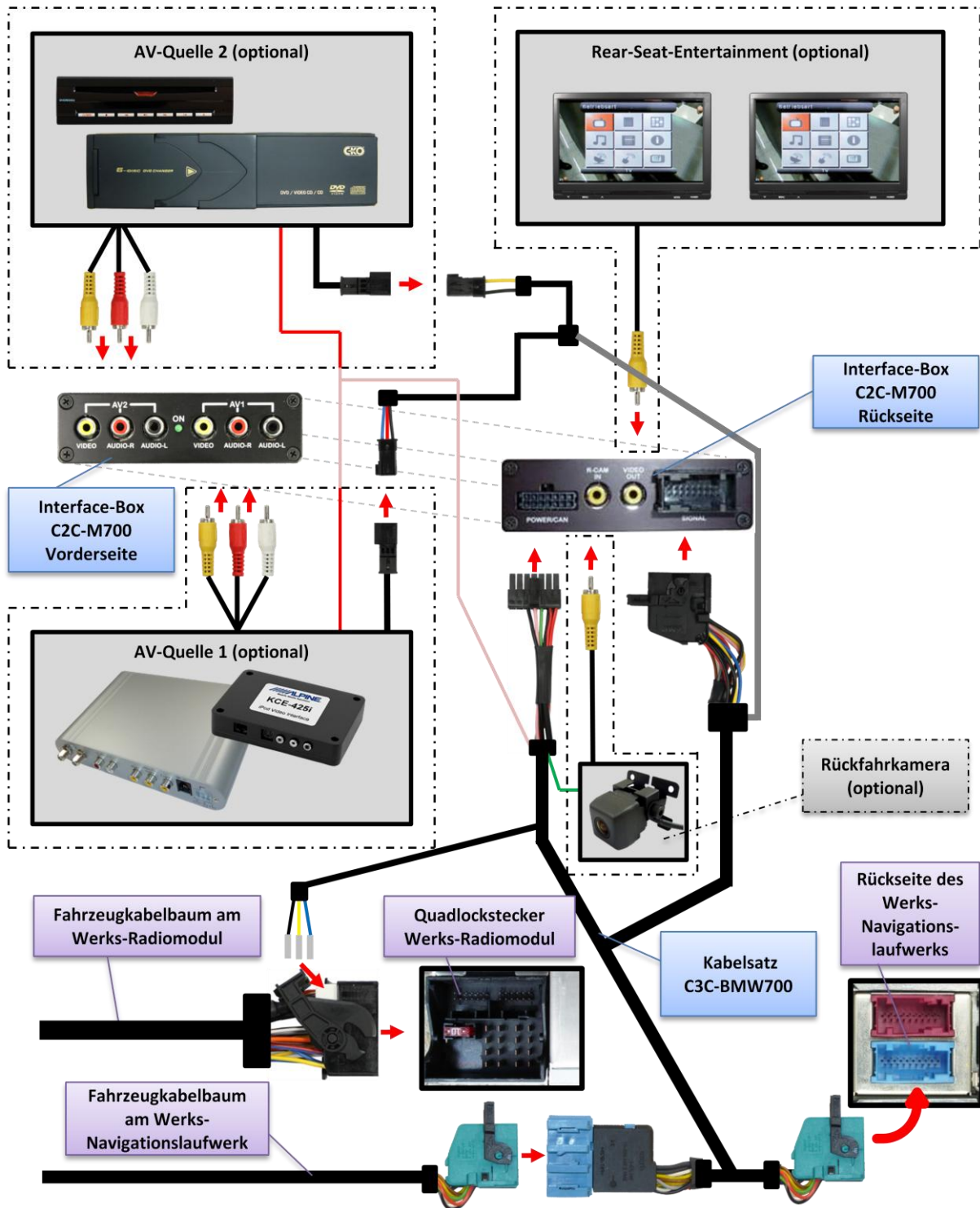
Fahrzeug 3er (E46), 5er (E39), 7er (E38), X5 (E53), X3 (E83), Z4 (E85/86),
Mini R56 bis ca. 09/2006
mit AUX-Eingang am Radiomodul (ab ca. 10/2002)

Navigation Professional Navigationssystem ohne iDrive
(MK2-MK4)

Einschränkungen

Werks-Audio-AUX-Eingang Der Werks-Audio-AUX-Eingang wird vom c.LOGiC zur
Toneinspeisung genutzt. Alternative Nutzung des AUX-Eingangs
nur über Switch-Box/Relais möglich.

2. Anschluss Schema



3. Installation

Zündung ausstellen und Fahrzeugbatterie nach Werksangaben abklemmen! Darf gemäß Werksangaben die Fahrzeugbatterie nicht abgeklemmt werden, reicht es in den meisten Fällen aus, das Fahrzeug in den Sleep-Modus zu versetzen. Sollte dieses nicht funktionieren, kann die Fahrzeugbatterie mit einer Widerstandsleitung abgeklemmt werden.

Installationsort ist am Navigationsrechner und am Radiomodul.

Radiomodul und Navigationsrechner befinden sich beim **3er (E46)**, **5er (E39)** und **7er (E38)** im Heck auf der linken Seite (beim 7er ist das Radiomodul hinter einer Verkleidung im Kotflügel).

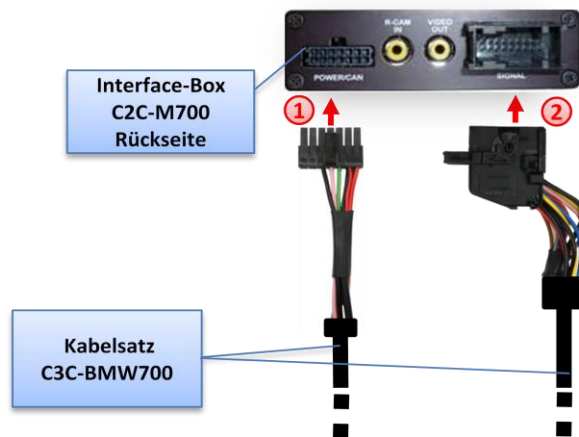
Das Radiomodul des **X5 (E53)** ist unterhalb der Kofferraumverkleidung neben der Batterie zu finden.



Der Navigationsrechner befindet sich links hinter der Kofferraumverkleidung.

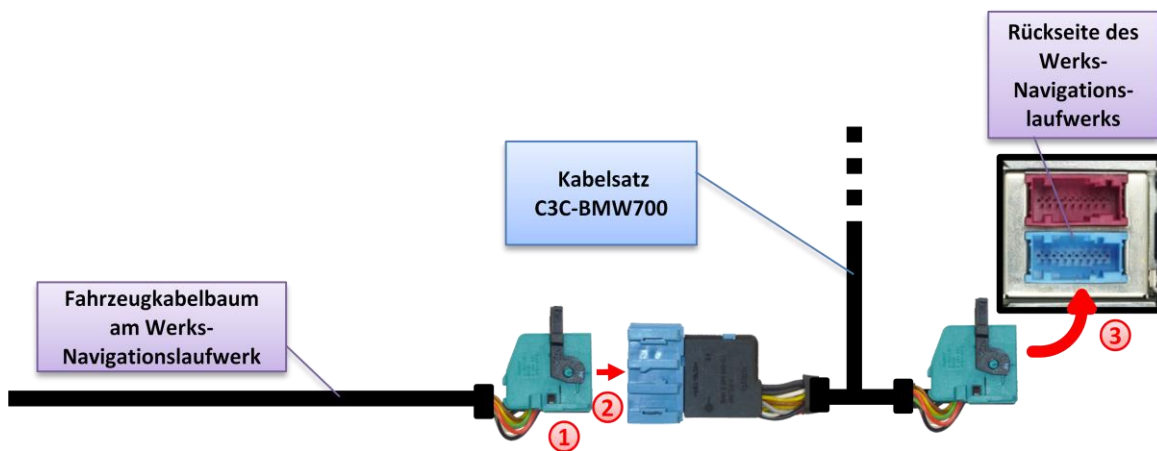


3.1. Verbindung Interface-Box und Kabelsätze



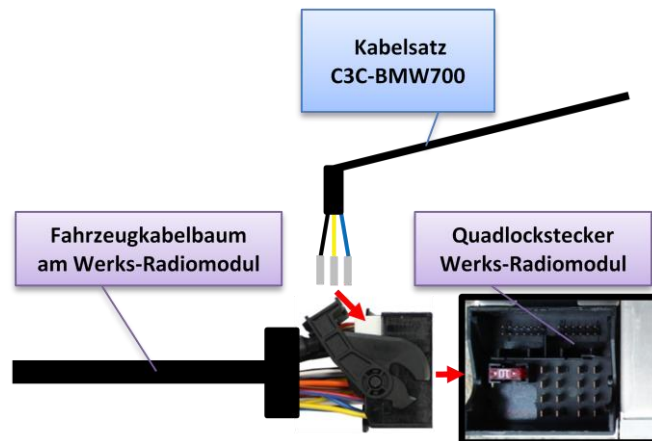
- ① Kabelsatz C3C-BMW700 mit 14-Pin Molex der Interface-Box C2C-M700 verbinden.
- ② 18-Pin AMP-Buchse des C3C-BMW700 mit 18-Pin AMP-Stecker der Interface-Box C2C-M700 verbinden.

3.2. Verbindungen zur Navigationseinheit



- ① Die blaue 18-Pin AMP-Buchse des Fahrzeugkabelbaums an der Rückseite der Navigationseinheit abstecken.
- ② Den blauen 18-Pin AMP-Stecker des Kabelsatzes C3C-BMW700 mit der blauen 18-Pin AMP-Buchse des Fahrzeugkabelbaums verbinden.
- ③ Die blaue 18-Pin AMP-Buchse des Kabelsatzes C3C-BMW700 mit dem blauen 18-Pin AMP-Stecker der Navigationseinheit verbinden.

3.3. Verbindungen zum Radiomodul



Am Radiomodul angeschlossene Quadlockbuchse lösen.
Schwarze 12-Pin Buchse aus der Kammer B der Quadlockbuchse lösen.

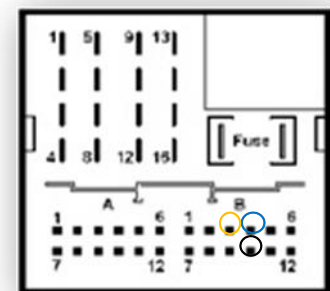


Einsatz aus der Plastikkappe der 12-Pin Buchse seitlich herausschieben.



An der demontierten 12-Pin Buchse des Fahrzeugs die Audioleitungen des Kabelsatzes C3C-BMW700 einpinnen:

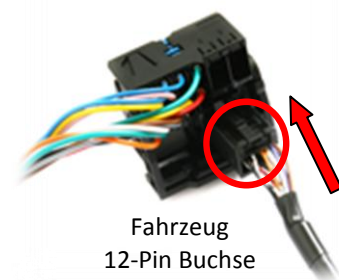
- Gelbe Leitung** Pin 3
- Blaue Leitung** Pin 4
- Schwarze Leitung** Pin 10



Quadlock Steckplatz Radiomodul

Sollten die Kammern der 12-Pin Buchse belegt sein, vorhandene Pins entfernen und isolieren.

Schwarze Plastikkappe auf die 12-Pin Buchse schieben und in die Quadlockbuchse einstecken. Quadlockbuchse wieder am Radiomodul anschließen.



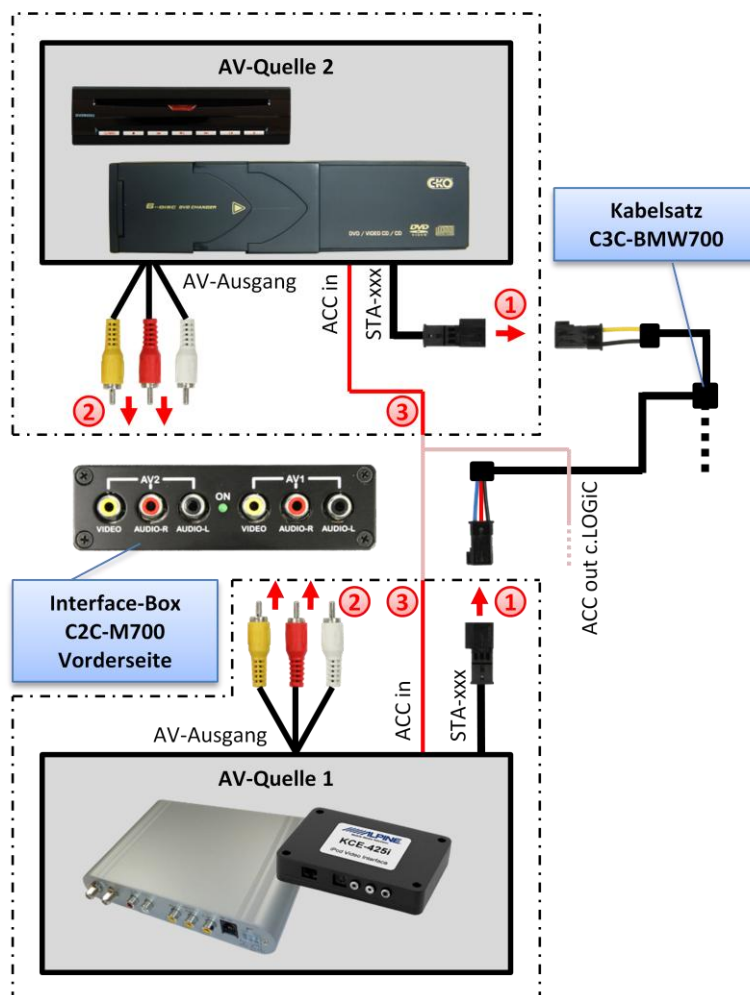
3.4. Anschluss von Peripheriegeräten

Es ist möglich, bis zu 2 After-Market AV-Quellen, eine After-Market Rückfahrkamera und Rear-Seat-Entertainment an das c.LOGiC Interface anzuschließen.

Vor der endgültigen Installation der Peripheriegeräte empfehlen wir einen Testlauf der c.LOGiC-Funktionen, um eine Inkompatibilität mit Fahrzeug, Navigation, Werkzeubehör oder Peripheriegeräten frühestmöglich zu erkennen.

3.4.1. AV-Quelle(n)

Das c.LOGiC Interface hat die Möglichkeit, bis zu 2 vorprogrammierte Geräte anzuschließen und über die Navigationstasten zu steuern. Die Geräteliste in der Gerätesteuerungstabelle (Anhang A) zeigt die vorprogrammierten Steuerkanäle und die gerätespezifischen IR-Steuerkabel STA-xxx, die separat für jedes zu steuernde Gerät bestellt werden müssen.

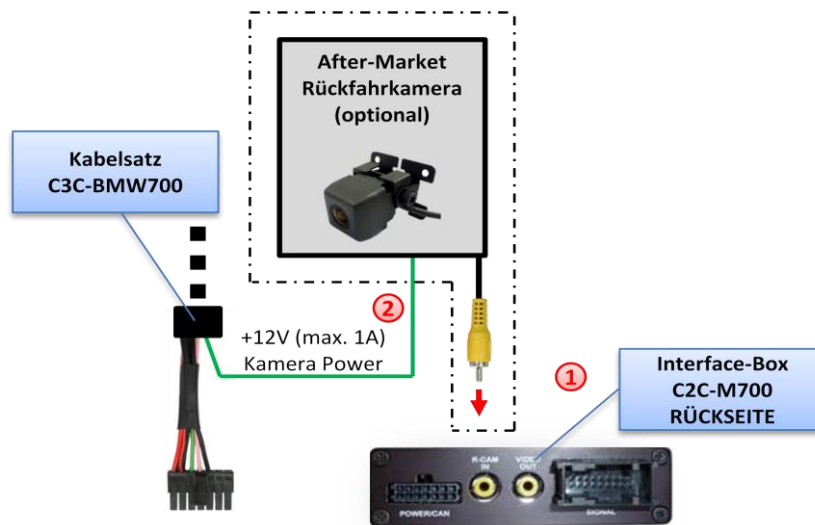


- ① Mit entsprechendem STA-xxx IR-Steuerkabel, die blaue (gelbe) 3-Pin AMP Buchse des Kabelsatzes C3C-BMW700 und den IR-Port der AV-Quelle verbinden.
- ② Mit Cinch-Leitungen, die Cinch-Buchsen AV1 (AV2) der Interface-Box C2C-M700 mit dem AV-Ausgang der AV-Quelle 1 (AV-Quelle 2) verbinden.
- ③ Das rosa ACC-Ausgangskabel (+12V max. 1A) des Kabelsatzes C3C-BMW700 kann mit den ACC-Schalteingängen der angeschlossenen Geräte verbunden werden, um diese einzuschalten. Es liegen +12V an, sobald der Navigationsrechner eingeschaltet ist.

3.4.2. Installation zusätzlicher IR-Sensor der AV-Quelle

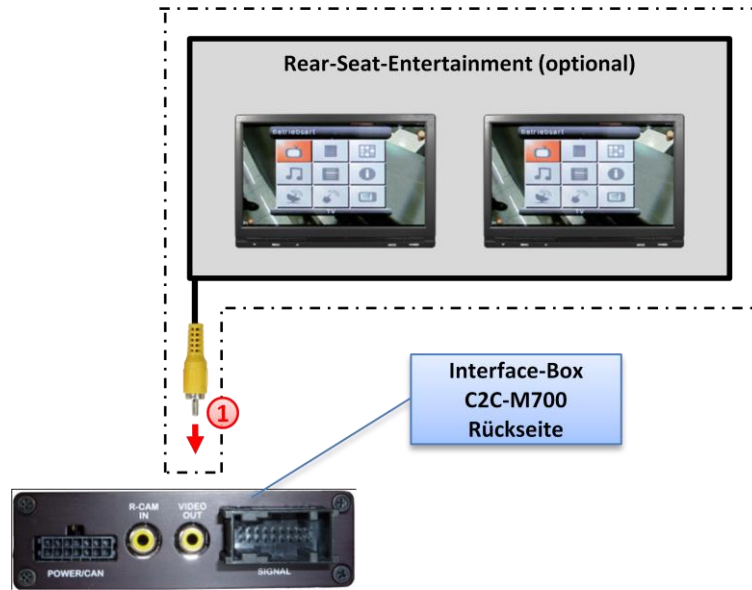
Es besteht zusätzlich zur Gerätesteuerung über die Navigation die Möglichkeit, den Original IR-Sensor des angeschlossenen Gerätes zu installieren. Über einen Y-Adapter (z.B. STA-Y35MM oder STA-RJ12) für den IR-Port des angeschlossenen Gerätes kann die Steuerung der Navigation UND der IR-Sensor des Gerätes angeschlossen und gleichzeitig genutzt werden. Die Installation eines zusätzlichen IR-Sensors empfiehlt sich, da über die Navigationstasten nur die wichtigsten Funktionen bedient und nicht alle Funktionen erfasst werden können.

3.4.3. After-Market Rückfahrkamera



- ① Den Video-Cinch der After-Market-Rückfahrkamera mit der Cinch-Buchse R-CAM IN der Interface-Box C2C-M700 verbinden.
- ② Das grüne Kabel des Kabelsatzes C3C-BMW700 mit dem Stromanschluss der Kamera verbinden (max. 1A). Das grüne Kabel führt Strom (+12V), wenn der Rückwärtsgang eingelegt ist.

3.4.4. After-Market-Seat-Entertainment



- 1 Mittels Cinch-Kabel , das Rear-Seat-Entertainment mit der Cinch-Buchse VIDEO OUT der Interface-Box C2C-M700 verbinden.

Hinweis: Da der Ausgang vollwertig ist, d.h. das Video-Signal nicht mit dem für das Navigationssystem geteilt wird, kann die Aufteilung des Video-Signals mit einem Cinch-Y-Kabel ein ausreichend gutes Bild für zwei Rear-Seat-Entertainment-Monitore ergeben. Wenn nicht, oder wenn mehr als zwei Monitore angeschlossen werden, muss ein Video-Signalverteiler verwendet werden.

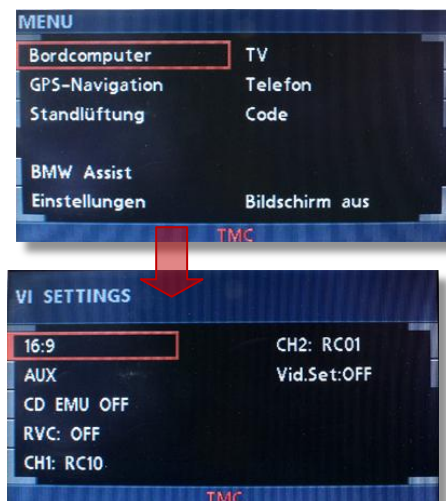
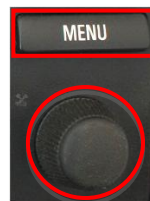
3.5. Systemeinstellungen/VI SETTINGS

Um die c.LOGiC Funktionen zu ermöglichen, müssen einige Einstellungen im „VI SETTINGS“ Menü vorgenommen werden.

Durch 3x Drücken der "MENU" Taste wird das "VI SETTINGS" Menü des c.LOGiC Interface aufgerufen.

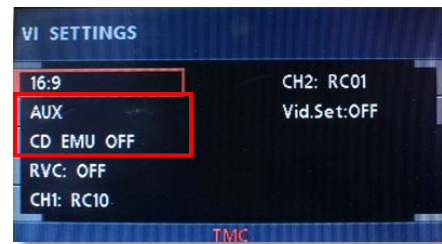
Mit dem rechten Drehknopf können Änderungen innerhalb des "VI SETTINGS" Menüs vorgenommen werden.

Durch 1x Drücken der "MENU" Taste wird das "VI SETTINGS" Menü wieder verlassen.



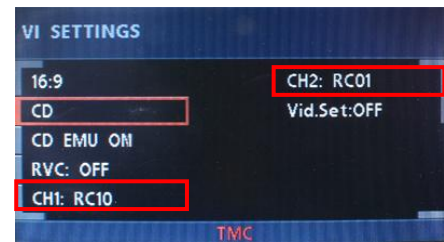
3.5.1. Audioeinstellungen

Zur Nutzung des c.LOGiC Interface ist es notwendig, die Audioeinstellungen "AUX" und "CD EMU OFF" auszuwählen.



3.5.2. Gerätesteuerungsebenen der angeschlossenen AV-Quellen belegen

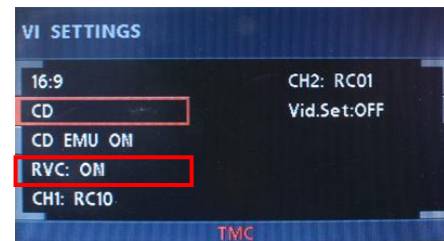
Im „VI SETTINGS“-Menü Steuerungsebene „CH1: RCxx“ für AV1 und „CH2:RCxx“ für AV2 anwählen und mit entsprechendem IR-Steuerungscode, wie in der Gerätesteuerungstabelle angegeben, durch Drehen des rechten Drehknopfs belegen.



Hinweis: Auf dem IR-Steuerkanal CH1 ist für RC-41 kompatible DVB-T Tuner und auf CH2 ist RC-09 für usbLiNK voreingestellt.

3.5.3. Rückfahrkamerafunktion

Zur Nutzung des Rückfahrkamera-Eingangs des c.LOGiC Interface muss der Menüpunkt „RVC: ON“ aktiviert werden. Nach der Aktivierung wird bei Einlegen des Rückwärtsgangs automatisch auf den Rückfahrkamera-Eingang geschaltet.



Hinweis: Nach dem Auslegen des Rückwärtsganges bleibt der Bordmonitor auf Kamera geschaltet bis das Fahrzeug 10km/h erreicht. Das Kamerabild kann jederzeit durch Drücken des rechten Drehreglers verlassen werden.

4. Bedienung

4.1. Aktivierung der TV-Freischaltungsfunktion

Die TV-Freischaltungsfunktion ist dauerhaft aktiviert, ohne die Navigationsleistung zu beeinträchtigen.

4.2. c.LOGiC als aktuelle AV-Quelle anwählen

Durch Drücken der „MODE“-Taste (je nach aktuellem Modus mehrmalig) das c.LOGiC als aktuelle AV-Quelle anwählen. Bei erster Aktivierung des c.LOGiC schaltet sich das System selbständig einmalig nach ein paar Sekunden zurück vom c.LOGiC-Video auf Werks-Video um, wobei der Ton auf c.LOGiC-Audio bleibt. Mit der Umschalt-Taste kann zwischen Werks-Video und c.LOGiC-Video gewechselt werden. Den c.LOGiC Modus verlassen über die FM- oder die MODE-Taste.



MODE -
Taste

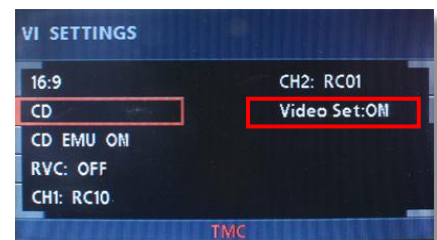
Umschalt -
Taste

4.3. Umschalten zwischen AV1 und AV2

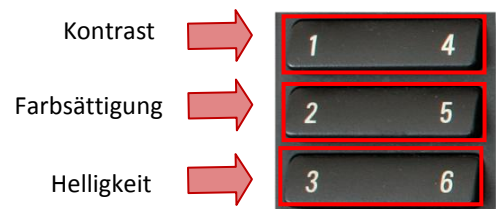
Im c.LOGiC Modus Stationstaste „1“ lange drücken, um auf AV1 oder Stationstaste „2“ lange drücken, um auf AV2 zu schalten.

4.4. Bildeinstellungen

Um Bildeinstellungen am c.LOGiC vornehmen zu können, muss der Menüpunkt „Video Set:ON“ im „VI SETTINGS“ Menü aktiviert werden. Nach dem Umschalten auf die Video/Audio Ebene werden die Tasten "1 <> 4", "2 <> 5", "3 <> 6" für die Bildeinstellungen verwendet (jeweils kurzer Tastendruck).



Der Bildeinstellungsmodus kann im „VI SETTINGS“-Menü oder durch ausschalten der Zündung wieder deaktiviert werden.



4.5. Belegungstabelle

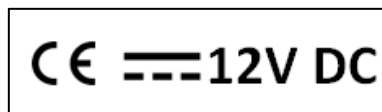
Die Belegungstabelle zeigt, welche Funktionen der angeschlossenen Geräte über die Navigationstasten ausgeführt werden können. Sobald ein AV-Eingang aktiviert ist, wird durch Drücken der Navigationstaste in der linken Spalte, die in der Belegungstabelle ausgeführte Funktion des Gerätes ausgeführt. Die Beschreibung der Funktion entspricht den Tasten der Fernbedienung des angeschlossenen Gerätes. Bei den angeschlossenen Geräten kann die Tastenbezeichnung auf der Fernbedienung variieren (z. B. AV statt Source).



Belegungstabelle c.LOGiC C2-MK-AUX						
Taste Navi	DVB-T Tuner	usb-LiNK	DVD-Player	DVD-Wechsler	iPod®-Steuerung	Analog-Tuner
1		SOURCE	AV	AV	AV	Display
1 lang	Anwahl AV1/ Bildformat	Anwahl AV1/ Bildformat	Anwahl AV1/ Bildformat	Anwahl AV1/ Bildformat	Anwahl AV1/ Bildformat	Anwahl AV1/ Bildformat
2		OK / PLAY	PLAY	PLAY	PLAY	SCAN
2 lang	Anwahl AV2/ Bildformat	Anwahl AV2/ Bildformat	Anwahl AV2/ Bildformat	Anwahl AV2/ Bildformat	Anwahl AV2/ Bildformat	Anwahl AV2/ Bildformat
3	←	←	←	←	←	CH -
3 lang	TEXT		ZOOM	ZOOM		
4		POWER	POWER	POWER	POWER	POWER
4 lang	Interface Ein/Aus	Interface Ein/Aus	Interface Ein/Aus	Interface Ein/Aus	Interface Ein/Aus	Interface Ein/Aus
5	EXIT	MEDIA	>>	>>	>>	MUTE
5 lang	SCAN		PBC	PBC		
6	→	→	→	→	→	CH +
6 lang	EPG		STOP	STOP		
7	↑	↑	↑	↑	↑	VOL +
8	OK	OK / PLAY	PLAY	PLAY	PLAY/ENTER	SCAN
8 lang	MENU	SETUP	SETUP	SETUP	LAMP	ADJUST
9	↓	↓	↓	↓	↓	VOL -
10	CH -	TRACK -	TRACK -	TRACK -	TRACK -	CH -
10 lang				DISC		
11	CH +	TRACK +	TRACK +	TRACK +	TRACK +	CH +
11 lang				DISC		
12			TITLE	TITLE		
12 lang			SUBTITLE	SUBTITLE		
13	INFO		DISPLAY	DISPLAY		
13 lang	DTV/RADIO		AUDIO	AUDIO		

5. Technische Daten

Spannungs-Arbeitsbereich	10.5 – 14.8V
Ruhestrom	<1mA
Arbeitsstrom	230mA
Leistungsaufnahme	3W
Temperaturbereich	-30°C bis +80°C
Gewicht	202g
Abmessungen (nur Box) B x H x T	90 x 30 x 105 mm



6. Technischer Support

Caraudio-Systems Vertriebs GmbH
Hersteller/Distribution
Rheinhorststr. 22
D-67071 Ludwigshafen am Rhein

NavLinkz GmbH
Vertrieb/Techn. Händler-Support
Eurotec-Ring 45
D-47445 Moers

Tel +49 180 3 907050*
Email support@caraudio-systems.de

* 7,6cent/Minute aus dem dt. Festnetz, vom dt. Mobilfunk je nach Provider mehr.

Rechtlicher Hinweis: Hier genannte Firmen- und Markenzeichen sowie Produktnamen, sind eingetragene Warenzeichen ® und somit Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

c.LOGiC Interface

C2-MK-AUX

**for BMW Professional navigation systems
without iDrive (MK2-MK4)**

Product features

- Full plug and play multimedia interface
- 2 AV-inputs with separate IR-control channels
- control of after-market devices, e.g. DVB-T tuner, DVD-player, DVD-changer, ...
- after-market rear-view camera input (optional adapter is necessary)
- automatic switching to after-market rear-view camera input
- rear-view camera power (+12V max. 1A)
- rear-seat-entertainment video output
- power-on remote-out trigger-signal (+12V max. 1A) to switch on connected devices
- video-in-motion

Contents

1. Prior to Installation

- 1.1. Delivery contents
- 1.2. Check compatibility of vehicle and accessories

2. Connection schema

3. Installation

- 3.1. Interconnecting interface-box and harnesses
- 3.2. Connections to navigation computer
- 3.3. Connections to radio module
- 3.4. Connecting peripheral devices
 - 3.4.1. AV-source(s)
 - 3.4.2. Installing AV-source's IR-sensor additionally
 - 3.4.3. After-market rear-view camera
 - 3.4.4. After-market rear-seat-entertainment
- 3.5. System settings/VI SETTINGS
 - 3.5.1. Audio settings
 - 3.5.2. Assigning device control for connected AV-source
 - 3.5.3. Rear-view camera function

4. Operation

- 4.1. Activation of the video-in-motion function
- 4.2. Selecting the c.LOGiC as current AV-source
- 4.3. Switching to AV1 and AV2
- 4.4. Picture settings
- 4.5. Button assignment table

5. Specifications

6. Technical support

Appendix A – Device control table

Legal Information

By law, watching moving pictures while driving is prohibited, the driver must not be distracted. We do not accept any liability for material damage or personal injury resulting, directly or indirectly, from installation or operation of this product. This product should only be used while standing or to display fixed menus or rear-view-camera video when the vehicle is moving, for example the MP3 menu for DVD upgrades.

Changes/updates of the vehicle's software can cause malfunctions of the interface. We offer free software-updates for our interfaces for one year after purchase. To receive a free update, the interface must be sent in at own cost. Labor cost for and other expenses involved with the software-updates will not be refunded.

1. Prior to installation

Read the manual prior to installation. Technical knowledge is necessary for installation. The place of installation must be free of moisture and away from heat sources.

1.1. Delivery contents

Take down the SW-version and HW-version of the interface boxes, and store this manual for support purposes.



If remote function for a peripheral device shall be used, additional an IR-Remote cable and Y-adapter are needed, see chapter AV-source(s) .

1.2. Check compatibility of vehicle and accessories

Requirements

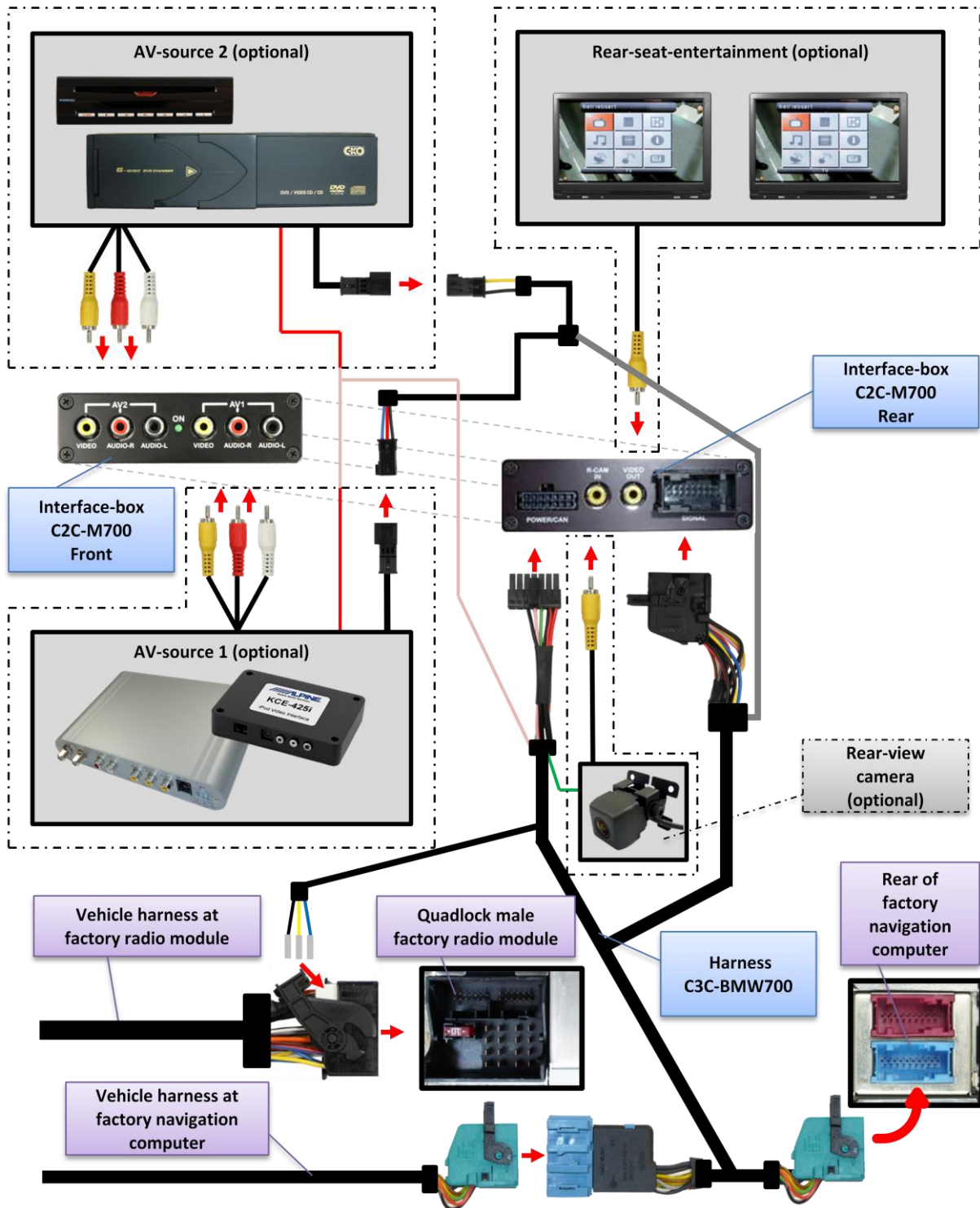
Vehicle 3series (E46), 5series (E39), 7series (E38), X5 (E53), X3 (E83), Z4 (E85/86), Mini R56 till approx 09/2006
with AUX-input at the radio module (from approx 10/2002)

Navigation Navigation system Professional without iDrive (MK2-MK4)

Limitations

Factory-audio-AUX-input The factory audio-AUX-input is used for audio-insertion by the c.LOGiC. Alternative use of the AUX-input is only possible by additional switch-box integration.

2. Connection schema



3. Installation

Switch off ignition and disconnect the vehicle's battery! If according to factory rules disconnecting the battery has to be avoided, it is usually sufficient to put the vehicle in sleep-mode. In case the sleep-mode does not show success, disconnect the battery with a resistor lead.

Place of installation is at the navigation computer and at the radio module.

The radio module and navigation computer are located at the rear end for the **3series (E46)**, **5series (E39)** and **7series (E38)** on the left hand side the radio module of the 7series is located behind lining in the car wing).

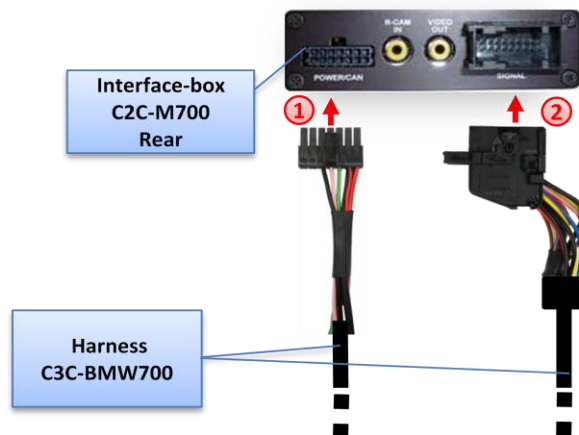
The **X5 (E53)** radio module is located underneath the boot lining, next to the battery.



The navigation computer is located on the left hand side behind the boot lining.

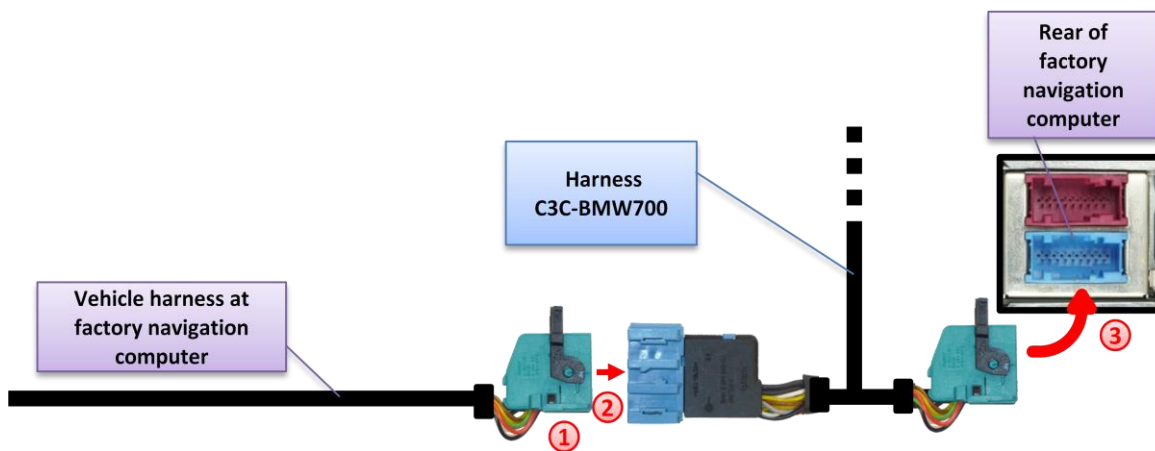


3.1. Interconnecting interface-box and harnesses



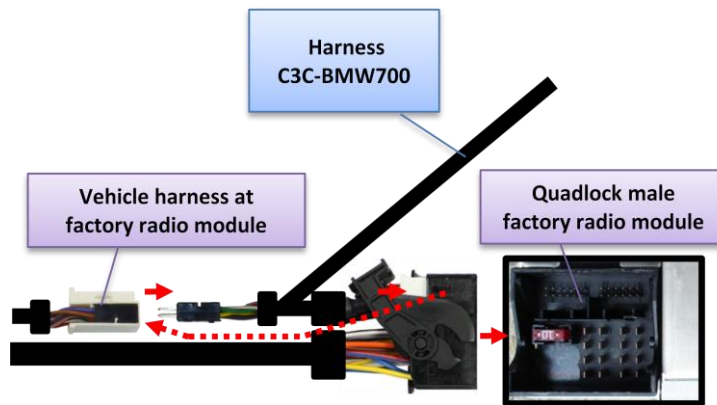
- ① Plug harness C3C-BMW700 into 14pin of interface-box C2C-M700.
- ② Plug female 18pin AMP connector of C3C-BMW700 into male 18pin AMP connector of interface-box C2C-M700.

3.2. Connections to navigation computer

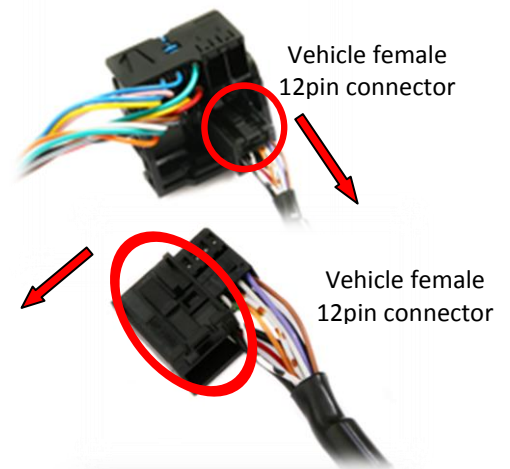


- ① Disconnect blue female 18pin connector of vehicle harness from the back of the navigation computer.
- ② Plug blue male 18pin AMP connector of harness C3C-BMW700 into blue female 18pin AMP connector of vehicle harness.
- ③ Plug blue female 18pin AMP connector of harness C3C-BMW700 into blue male 18pin AMP connector of navigation computer.

3.3. Connections to radio module



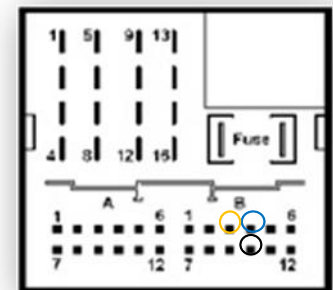
Loosen the female Quadlock connector to the radio module.
Loosen the black female 12pin connector from chamber B of the female Quadlock connector.



Push the insert from female 12pin connector's plastic cap from the side.

Pin the audio cables of harness C3C-BMW700 to the disassembled vehicle's female 12pin connector:

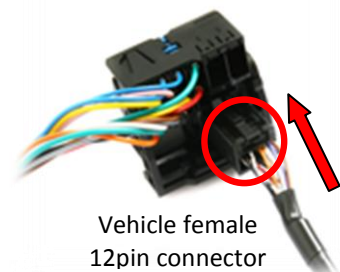
- Yellow cable** Pin 3
- Blue cable** Pin 4
- Black cable** Pin 10



Quadlock Steckplatz Radiomodul

If the chambers of the female 12pin connector are occupied, isolate and remove the existing pins.

Push the black plastic cap onto the female 12pin connector and insert it into the female Quadlock connector. Reconnect the female Quadlock connector to the radio module.



Vehicle female 12pin connector

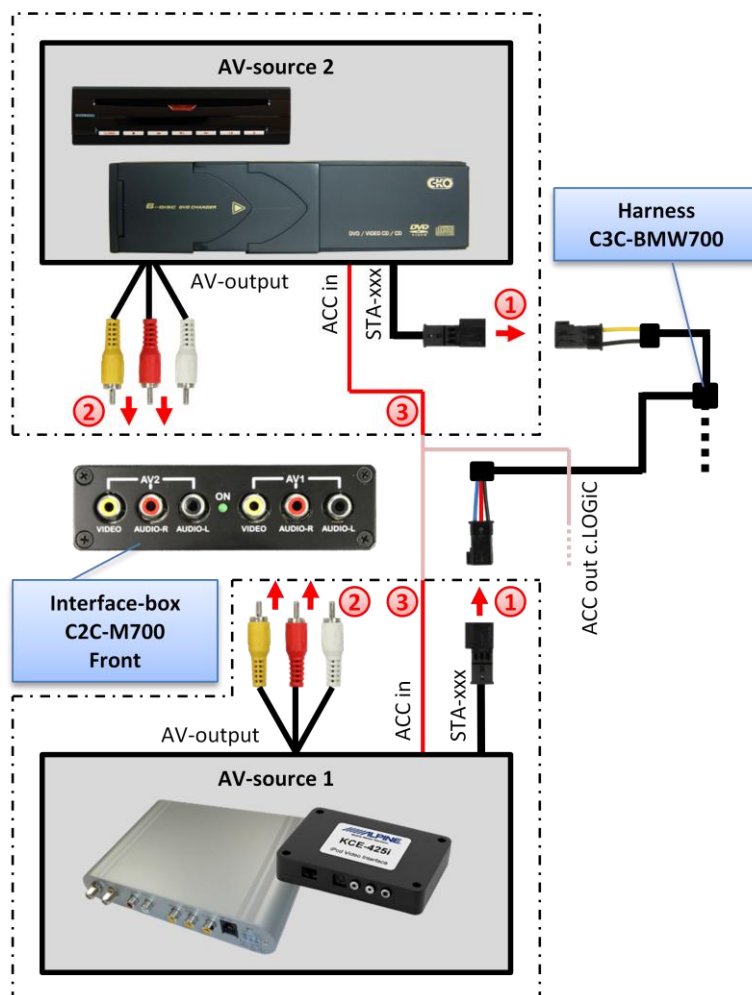
3.4. Connecting peripheral devices

It is possible to connect up to 2 after-market AV-sources, after-market rear-view camera and rear-seat-entertainment to the c.LOGiC.

Before final installation of the peripheral devices, we recommend to test-run the c.LOGiC functions to detect incompatibility of vehicle, navigation, factory accessories or peripheral devices as soon as possible.

3.4.1. AV-source(s)

The c.LOGiC interface has the possibility to connect and remotely control by navigation buttons up to 2 pre-programmed devices. The device list in the device control table shows the pre-programmed remote channels and the related IR-remote cables STA-xxx which must be ordered separately for the control of the device.

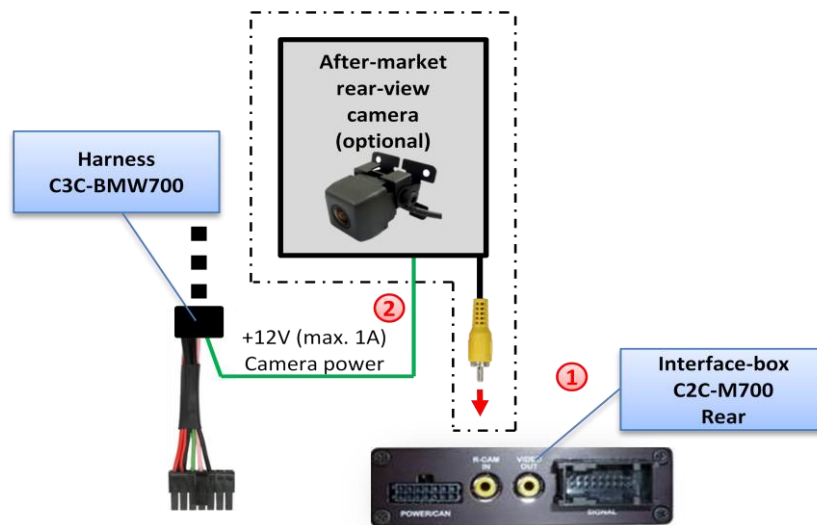


- ① Using the respective STA-xxx IR-control cable, interconnect the blue (yellow) female 3pin AMP connector of harness C3C-BMW700 and the IR-port of the AV-source 1 (AV-source 2).
- ② Using an RCA-cable, interconnect the female RCA-port AV1 (AV2) of the interface-box C2C-M700 with the AV-output of the AV-source 1 (AV-source 2).
- ③ The pink ACC-output wire (+12V max. 1A) of harness C3C-BMW0x can be connected to the ACC-input wires of the connected devices to switch it on. It carries +12V when the navigation computer is running.

3.4.2. Installing AV-source's IR-sensor additionally

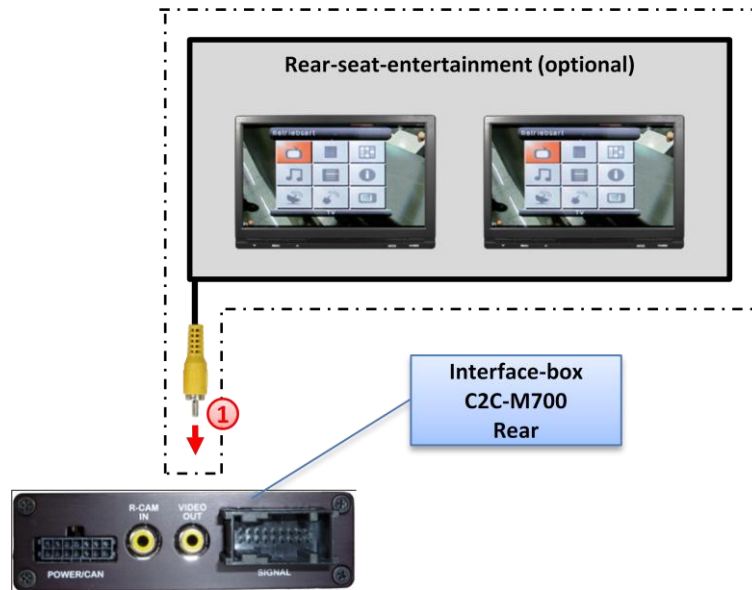
Additionally to the control via OEM navigation, it is possible to install the original IR-sensor of a connected device. By using the respective Y-adapter (e.g. STA-Y35MM or STA-RJ12) for the IR-Port of the connected device, the controls of navigation AND device's IR-sensor can be connected and used simultaneously. Installation of the IR-sensor is recommended as the controls via navigation are limited, and not all functions may be covered.

3.4.3. After-market rear-view camera



- ① Connect the video RCA of the after-market rear-view camera to the female RCA connector R-CAM IN of interface-box C2C-M700.
- ② Connect the green wire of C3C-BMW700 to the camera power supply (+12V max. 1A) The green wire is high (+12V) when reverse gear is engaged.

3.4.4. After-Market rear-seat-entertainment



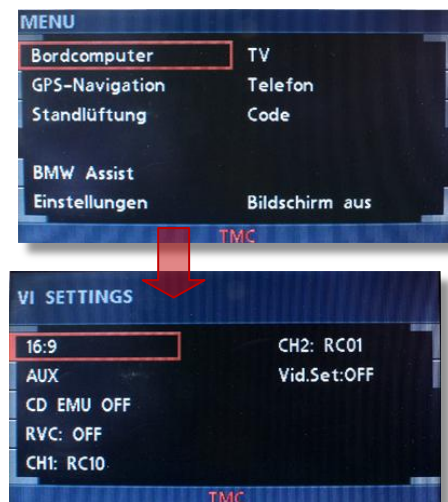
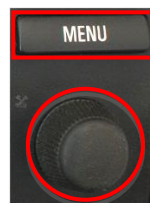
- ① Using RCA-cables, connect the rear-seat-entertainment to the female RCA-connector VIDEO OUT of interface-box C2C-M700.

Note: As the output is a full output, not shared with the video signal for the navigation system, splitting the video with an RCA Y-cable might give a good enough picture for two rear-seat-entertainment monitors. If not, or if connecting more than two monitors, use a video splitter.

3.5. System settings/VI SETTINGS

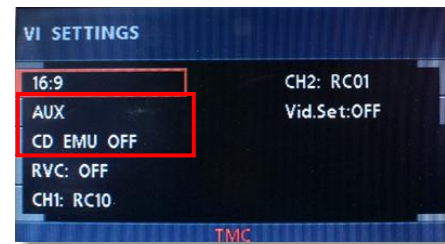
You must make some settings in the “VI SETTINGS” menu to enable the c.LOGiC’s functions.

Press 3x the “MENU” key to access the “VI SETTINGS” menu of the c.LOGiC.
Use the right knob to make changes within the “VI SETTINGS” menu.
Press 1x the “MENU” key to exit the “VI SETTINGS” menu.



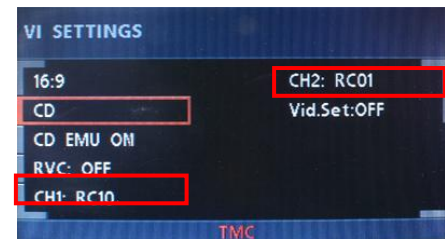
3.5.1. Audio settings

It is necessary to set the audio settings to "AUX" and "CD EMU OFF" to enable the c.LOGiC's functions.



3.5.2. Assigning device control for connected AV-sources

Select control levels setup "CH1:RCxx" for AV1 and "CH2: RCxx" for AV2 in the "VI SETTINGS" menu and assign related IR-codes as described in device control table by turning the right knob.



Note: The IR-control channel CH1 is preset to RC-Code 41 compatible DVB-T tuners and CH2 is preset to RC-Code 09 for the usbLiNK.

3.5.3. Rear-view camera function

Set the rear-view camera setting to "RVC: ON" to use the rear-view camera input of the c.LOGiC. After the setting the automatic switching to rear-view camera input is activated when reverse gear is engaged.



Note: After the reverse gear is disengaged, the monitor stays on camera video until the vehicle reaches a speed of 10 km/h. To leave the camera video press the right knob.

4. Operation

4.1. Activation of the video-in-motion function

The video-in-motion function is permanently active without disturbing the navigation performance.

4.2. Selecting the c.LOGiC as current AV-source

Selecting the c.LOGiC as current AV-source is activated by pressing the "MODE"-button (depending on the current mode of the system, it has to be pressed several times). After the first activation the system will switch the picture after a few seconds from c.LOGiC-video to factory-video by itself, the audio will still stay on c.LOGiC-audio. Use the picture switch button to select between factory-video and c.LOGiC-video. You can leave the c.LOGiC mode by pressing the "FM" or the "MODE" button.



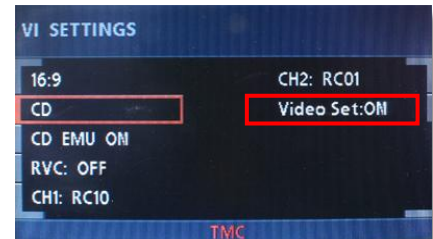
MODE - button picture switch button

4.3. Switching to AV1 and AV2

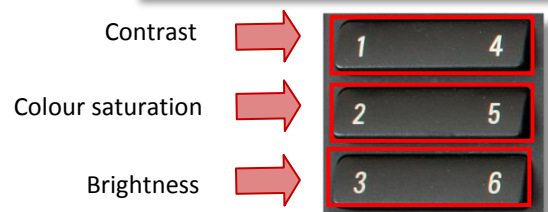
In c.LOGiC mode longpress station button „1” to switch to AV1 or longpress station button “2” to switch to AV2.

4.4. Picture settings

The c.LOGiC has its own picture setting mode. In order to enter this mode, set to “**Video Set:ON**” in the “VI SETTINGS” menu. After switching to the Video/Audio level the keys “1 <> 4”, “2 <> 5”, “3 <> 6” can be used for picture settings. (each with short keypress).



You can deactivate the picture setting mode in the “VI SETTINGS” or by turning off ignition.



4.5. Button assignment table

The button assignment table shows which functions of the connected devices can be executed by navigation buttons. Once an AV-input is activated, the navigation button in the left column will execute the function described in the corresponding device column. The function description equals the remote control buttons of the device’s remote control. On the additional device the writing may vary (e.g. AV instead of Source).




Button assignment table c.LOGiC C2-MK-AUX

Navigation button	DVB-T tuners	usbLiNK	DVD-player	DVD-changer	iPod®-control	Analog-tuner
1		SOURCE	AV	AV	AV	Display
1 long	Selection TV/ image format	Selection TV/ image format	Selection TV/ image format	Selection TV/ image format	Selection TV/ image format	Selection TV/ image format
2		OK / PLAY	PLAY	PLAY	PLAY	SCAN
2 long	Selection AV2/ Image format	Selection AV2/ Image format	Selection AV2/ Image format	Selection AV2/ Image format	Selection AV2/ Image format	Selection AV2/ Image format
3	←	←	←	←	←	CH -
3 long	TEXT		ZOOM	ZOOM		
4		POWER	POWER	POWER	POWER	POWER
4 long	Interface On/Off	Interface On/Off	Interface On/Off	Interface On/Off	Interface On/Off	Interface On/Off
5	EXIT	MEDIA	>>	>>	>>	MUTE
5 long	SCAN		PBC	PBC		
6	→	→	→	→	→	CH +
6 long	EPG		STOP	STOP		
7	↑	↑	↑	↑	↑	VOL +
8	OK	OK / PLAY	PLAY	PLAY	PLAY/ENTER	SCAN
8 long	MENU	SETUP	SETUP	SETUP	LAMP	ADJUST
9	↓	↓	↓	↓	↓	VOL -
10	CH -	TRACK -	TRACK -	TRACK -	TRACK -	CH -
10 long				DISC		
11	CH +	TRACK +	TRACK +	TRACK +	TRACK +	CH +
11 long				DISC		
12			TITLE	TITLE		
12 long			SUBTITLE	SUBTITLE		
13	INFO		DISPLAY	DISPLAY		
13 long	DTV/RADIO		AUDIO	AUDIO		

5. Specifications

Operation voltage	10.5 – 14.8V DC
Stand-by power drain	<1mA
Operation power drain	230mA
Power consumption	3W
Temperature range	-30°C to +80°C
Weight	202g
Measurements (box only) B x H x T	90 x 30 x 105 mm

CE  12V DC

6. Technical Support

Caraudio-Systems Vertriebs GmbH
manufacturer/distribution
Rheinhorststr. 22
D-67071 Ludwigshafen am Rhein

NavLinkz GmbH
corporate sales/tech dealer-support
Eurotec-Ring 45
D-47445 Moers

phone +49 180 3 907050
email support@caraudio-systems.de

Legal disclaimer: Mentioned company and trademarks, as well as product names/codes are registered trademarks ® of their corresponding legal owners.