

# **EINBAUANLEITUNG IF-TF1280**

## **Universal TV-Freischaltung**

Die Installation sollte ausschließlich von einer geschulten Fachkraft durchgeführt werden!

Lesen Sie vor dem Einbau diese Anleitung sorgfältig durch!  
Das Interface ist für 12 Volt ausgelegt!

**Durch Softwareupdates des Fahrzeugherstellers (diese werden teilweise beim Service der Niederlassungen und Händler vorgenommen) kann die Funktionsfähigkeit dieses Interface eingeschränkt/aufgehoben werden.**

**Für diesen Fall bieten wir bis ein Jahr nach Kauf des Interfaces ein kostenloses Softwareupdate an. Das Interface muss frei eingeschickt werden. Kosten für Ein- und Ausbau - auch im Reklamationsfall - werden nicht erstattet.**

### **Rechtlicher Hinweis:**

Dieses Interface ist gedacht zur Darstellung stehender Menüs (z.B. MP3 Menü von Nachrüst-DVD-Playern) während der Fahrt. 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 Interfaces verursacht wurden.

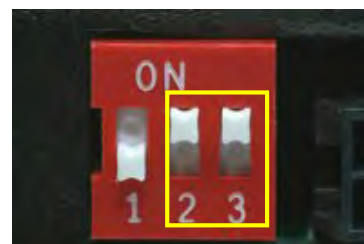
---

**Vor der Installation die Zündung abschalten und Fahrzeugbatterie abklemmen, ansonsten initialisiert sich das Interface nicht!**  
**Das Interface benötigt Dauerstrom. Sofern die Spannungsversorgung nicht direkt von der Fahrzeugbatterie kommt, muss sichergestellt sein, dass die Spannungsversorgung dauerhaft ist und nicht beim Startvorgang zusammenbricht bzw. abgeschaltet wird.**

## Vor dem Einbau

Vor dem Einbau sollte die Dipschalterstellung der BOX-TF400 überprüft und wie nachfolgend beschrieben gesetzt werden.

Mercedes S-Klasse W221 (COMAND NTG3),  
Landrover Range Rover Vogue, Sport, Discovery3  
*Dip 2: ON, Dip 3: ON*



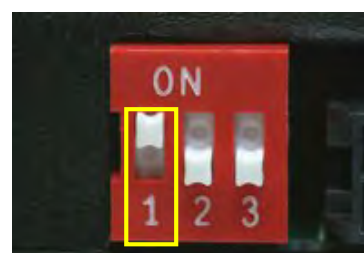
Alle anderen kompatiblen Fahrzeuge  
*Dip 2: OFF, Dip 3: OFF*



### **Dip 1: ON – Freischaltung dauerhaft aktiviert**

Diese Einstellung ist nur für Fahrzeuge, bei denen die Freischaltung im aktivierten Zustand keinen Einfluss auf die Genauigkeit der Navi hat.

Mercedes COMAND 2.0/2.5/APS220,  
NTG1, NTG2, NTG3, [NTG4 mit neuer Software](#)  
VW MFD2/RNS2, MFD3/RNS510, Phaeton ZAB  
Škoda Columbus  
Porsche PCM 2.1, PCM 3.0  
Range Rover Touchscreen Navigation  
Maserati Quattroporte Navigation  
Chrysler MYGIG



### **Dip 1: OFF und zusätzlich längerer Tastendruck (ca. 3 Sekunden) zur (De-)Aktivierung der Freischaltungsfunktion**

Mercedes COMAND NTG2.5\* /  
[NTG4 mit alter Software](#)

- „Gespräch beenden“-Taste am Lenkrad

Peugeot RT3-N3 CAN\*

- Grüne Leitung über Schalter an 12V

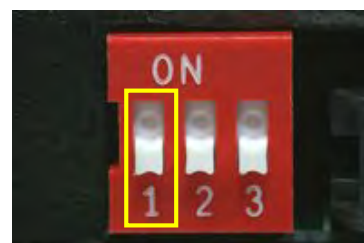
Audi RNS-E\*

- „Track +“ Taste

BMW Navigation Professional

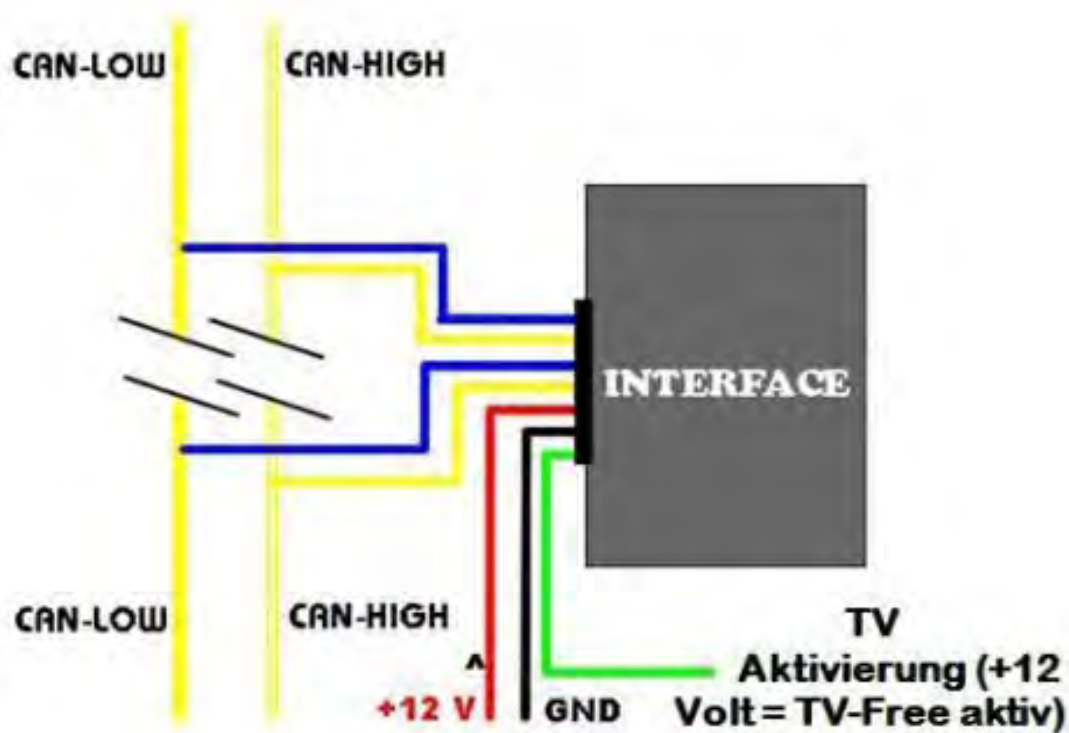
- „i-Drive“ oder „Menü“ Taste

Alternativ Dip 1: ON, dann ist die Navi die ersten Min. nach Start ungenau.



\* Bei aktivierter TV-Free Funktion ist die Nutzung der Navigation nicht möglich.

## Anschlussschema



Interface zwischen CAN-High und CAN-Low des Fahrzeugs einbauen.

### Kabelfarben vom Interface:

Gelb/Schwarz = CAN-HIGH zur Navigationseinheit hin  
Blau/Schwarz = CAN-LOW zur Navigationseinheit hin

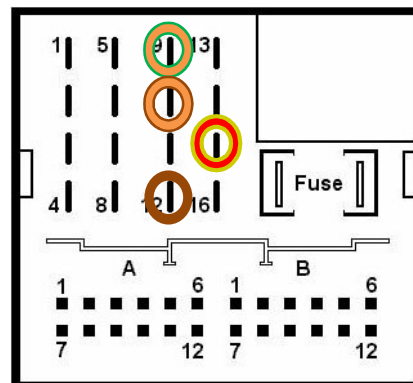
Gelb = CAN-HIGH zum Fahrzeugkabelbaum hin  
Blau = CAN-LOW zum Fahrzeugkabelbaum hin

GRÜN = TV-Frei Funktion ON/OFF (12V= ON, 0V=OFF)  
Schalterfunktion nur in Ausnahmen notwendig (z.B. Citroen/Peugeot). Bei den anderen Fahrzeugen das grüne Kabel nicht anschließen.

Rot = +12Volt (Dauerstrom)  
Schwarz = Masse (GND)

## Fahrzeugspezifische Installation

### AUDI DVD Navigation RNS-E (A3, A4)

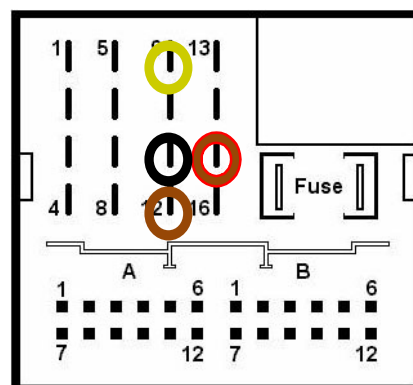


#### Kabelfarben Fahrzeugseitig

- ● Rot/Gelb: +12Volt Dauerplus 15
- Braun: Masse Pin 12
- Orange/Grün: CAN HIGH Pin 9
- Orange/Braun: CAN LOW Pin 10

Die Installation wird hinter der Navigationseinheit vorgenommen. Dazu muss diese ausgebaut werden.

### BMW 3er – E90, 5er - E60 (Navi Professional mit iDrive)



#### Kabelfarben Fahrzeugseitig

- ● Braun/Rot: +12Volt Dauerplus Pin 15
- Braun: Masse Pin 12
- Schwarz: CAN HIGH Pin 11
- Gelb: CAN LOW Pin 9

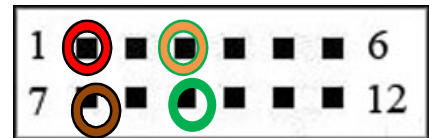
Die Installation wird hinter der Navigationseinheit vorgenommen. Dazu muss diese ausgebaut werden.

## BMW 7er - E65 (Navi Professional mit iDrive)



### Kabelfarben Fahrzeugseitig

- Rot/Schwarz: +12VoltDauerplus Pin 1
- Braun/Schwarz: Masse Pin 7
- Orange/Grün: CAN HIGH Pin 3
- Grün: CAN LOW Pin 9

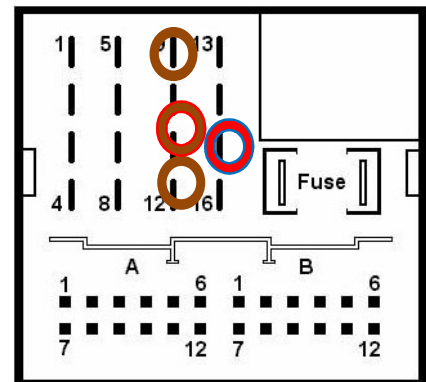


Die Installation wird hinter dem Monitor vorgenommen. Dazu muss dieser ausgebaut werden.

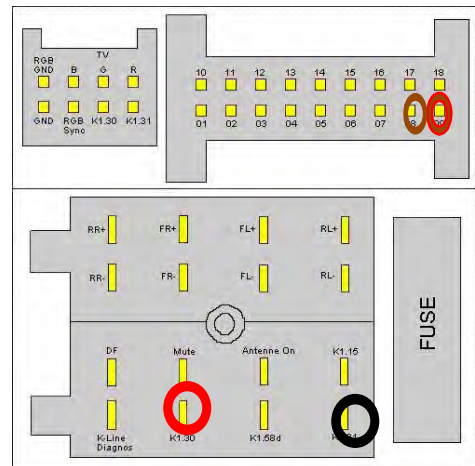
## Mercedes A-Klasse (W169), B-Klasse (W245), C-Klasse (W203), CLK (W209), M-Klasse (W164), R-Klasse (W251) & COMAND APS NTG2



- Rot/Blau: +12Volt Dauerplus Pin 15
- Braun: Masse Pin 12
- Braun/Rot: CAN HIGH Pin 11
- Braun: CAN LOW Pin 9



### MERCEDES C-Klasse W203, E-Klasse - W210, SL R230, Comand 2.0

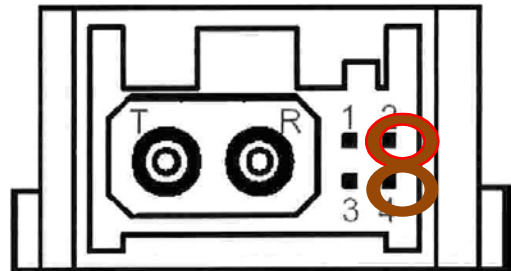


#### Kabelfarben Fahrzeugseitig

- Rot: +12Volt Dauerstrom Pin 4
- Schwarz: Masse Pin 8
- Braun/Rot: CAN HIGH Pin 9
- Braun: CAN LOW Pin 8

Die Installation wird hinter der Navigationseinheit vorgenommen. Dazu muss diese ausgebaut werden.

### MERCEDES E-Klasse - W211, CLS W219, NTG1



#### Kabelfarben Fahrzeugseitig

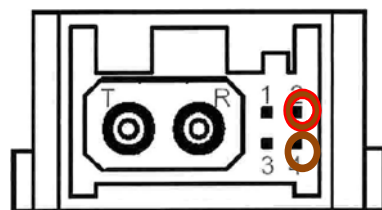
- Braun/Rot: CAN HIGH Pin 2
- Braun: CAN LOW Pin 4

Die Installation wird am AGW (Audio Gateway) hinten links im Kofferraum vorgenommen.





## Mercedes SLK (R171), NTG1



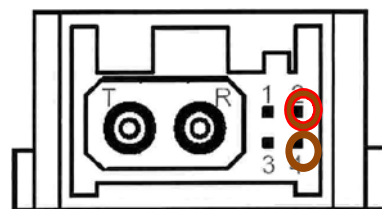
### Kabelfarben Fahrzeugseitig

- ● Braun/Rot: CAN HIGH Pin 2
- Braun: CAN LOW Pin 4

Die Installation muss am Audio Gateway (AGW) vorgenommen werden. Dieses befindet sich hinter dem Fahrersitz. Die Bedieneinheit muss für die Installation nicht ausgebaut werden.

---

## Mercedes SL (R230) & Comand APS DVD



### Kabelfarben Fahrzeugseitig

- ● Braun/Rot: CAN HIGH Pin 2
- Braun: CAN LOW Pin 4

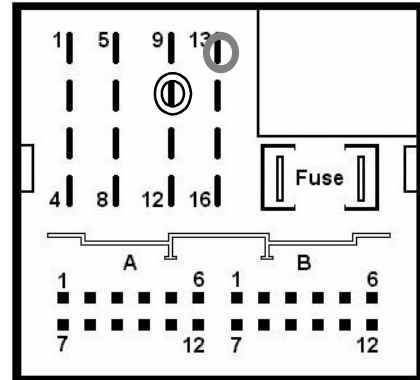
Die Installation muss am Audio Gateway (AGW) vorgenommen werden. Dieses befindet sich im Fußraum auf der Beifahrerseite. Die Bedieneinheit muss für die Installation nicht ausgebaut werden.

---

## Peugeot 407/807/Citroen C5/C6/C8

Die Installation sollte mit Aktivierungsschalter erfolgen, da bei aktiver Freischaltung die Navigation nur noch über GPS funktioniert. Es empfiehlt sich zumindest im Stadtverkehr die Freischaltung zu deaktivieren, wenn die Navigation benötigt wird.

### Peugeot 407:



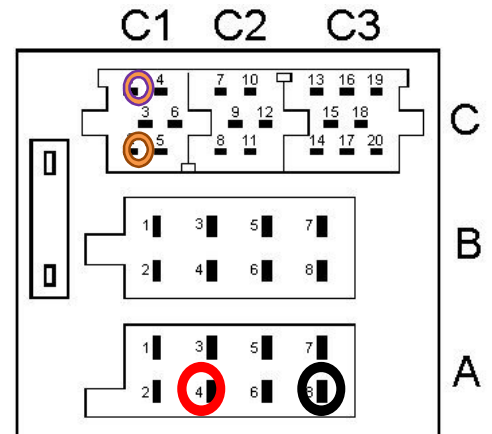
### Kabelfarben Fahrzeugseitig

Weiss: CAN HIGH Pin 10  
 Grau: CAN LOW Pin 13

### Aktivierung der TV-Freischaltung

Wenn die Freischaltung aktiviert oder deaktiviert werden soll, muss dies im Stand geschehen. Wird während der Fahrt, umgeschaltet, verschwindet der Bluescreen nicht. Erst wenn der Wagen sich wieder im Stand befindet, erlischt der Bluescreen.

## PORSCHE Cayenne (PCM 2.1)



### Kabelfarben Fahrzeugseitig

- Rot: +12Volt Dauerplus Pin 4
- Schwarz: Masse Pin 8
- Orange/Lila: CAN HIGH Pin 1 (C1)
- Orange/Braun: CAN LOW Pin 2 (C1)

Die Installation wird hinter der Navigationseinheit vorgenommen. Dazu muss diese ausgebaut werden.

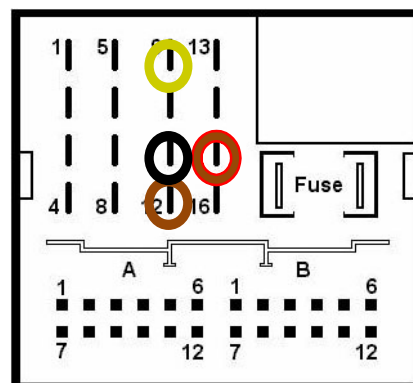


## PORSCHE Cayenne (PCM 3.0)



### Kabelfarben Fahrzeugseitig

- ● Braun/Rot: +12Volt Dauerplus Pin 15
- Braun: Masse Pin 12
- Schwarz: CAN HIGH Pin 11
- Gelb: CAN LOW Pin 9



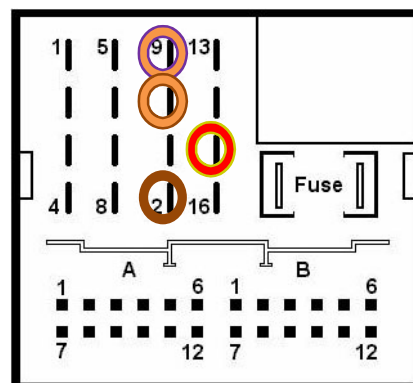
Die Installation wird hinter der Navigationseinheit vorgenommen. Dazu muss diese ausgebaut werden.

## VW MFD2 / RNS2, Skoda Nexus



### Kabelfarben Fahrzeugseitig

- Rot/Gelb: +12Volt Dauerplus Pin 15
- Braun: Masse Pin 12
- Orange/Lila: CAN HIGH Pin 9
- Orange/Braun: CAN LOW Pin 10



Die Installation wird hinter der Navigationseinheit vorgenommen. Dazu muss diese ausgebaut werden.

## VW Phaeton, Bentley Continental, Flying Spur (Navi ZAB)



### Kabelfarben Fahrzeugseitig

● Rot:	+12Volt Dauerplus	Pin 7
● Braun:	Masse	Pin 8
● Orange/Grün:	CAN HIGH	Pin 16
● Orange/Braun:	CAN LOW	Pin 32



Die Installation wird hinter der Navigationseinheit vorgenommen. Dazu muss diese ausgebaut werden. Der Anschluss wird am 32 Pin Stecker durchgeführt.

## Chrysler/Dodge MYGIG Navigation (300C, Voyager, ...) und Radionavi REX

Frontblende aus der Mittelkonsole vorsichtig lösen. Diese ist mit mehreren Klipps befestigt.



Die 4 TORX Schrauben lösen und das Gerät aus der Mittelkonsole herausziehen. 22-poligen schwarzen Stecker vom Gerät trennen. Weiß/orange Leitung (Pin 13) und weiße Leitung (Pin 2) am 22-poligen Stecker durchtrennen und gemäß des Schemas auf der „Anschlussschema“ mit dem Kabelsatz des IF-TF1280 verbinden. Schwarze Leitung vom IF-TF1280 Kabelsatz mit Masse (Pin 12, schwarz/grüne Leitung am 22-poligen schwarzen Stecker) und rote Leitung vom IF-TF1280 Kabelsatz mit +12 Volt Dauerplus (Pin 1, rote Leitung am 22-poligen schwarzen Stecker) verbinden.

## Kabelfarben fahrzeugseitig

- ● Weiß/Orange: CAN-HIGH - Pin 13
- Weiß: CAN-LOW - Pin 2
- Rot: +12V Dauerplus - Pin 1
- ● Schwarz/Grün: Masse - Pin 12

## Aktivierung der TV-Freischaltung

Zur Aktivierung muss man VIDEO ANSEHEN auf dem Touch Screen bestätigen.  
Bei Automatic Fahrzeugen muss man erneut VIDEO ANSEHEN auf dem Touch Screen bestätigen sobald der Wählhebel über R geschaltet wird.

---

## Installation Guide: IF-TF1280

This device should only be installed by a qualified person.  
Please read the instructions before proceeding with the installation.  
The interface is specified for 12 volt.

**The efficiency of this interface may be affected by software updates undertaken by the vehicle manufacturer or their representing dealers. In such cases and within one year of the date of purchase, we provide the relevant software updates free of charge. We do not, however, give refunds for the installation or dismantling costs on such occasions, and the interface must be delivered to us.**

### Legal information:

This interface should be used to display fixed menus during your journey, for example the MP3 menu for DVD upgrades. The driver of the vehicle must never be distracted by moving pictures. In most countries/states, watching movies whilst driving is prohibited. Therefore, we do not accept any liability for material damage or personal injury resulting, directly or indirectly, from the installation or the operation of this TV-free interface.

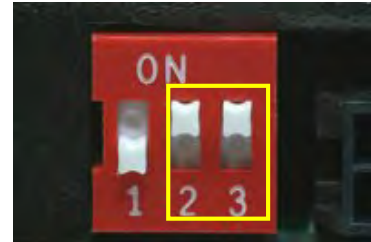
**Before installation, switch off the ignition and disconnect the vehicle's battery, otherwise the interface does not initialise!  
The interface requires constant current. In as far as the power supply does not come directly from the vehicle battery, you must ensure that the power supply is constant and neither collapses during starting process nor is switched off.**

Diese Seite wurde mit der Demoversion von **PDF Printer** erstellt.  
Gehen Sie f! einen Erwerb der Vollversion zu <http://pdfprinter.pdftools.de/>

## Prior to installation

Before installation the dip switch settings should be checked and set as described below.

Mercedes S-class W221,  
Landrover Range Rover Vogue, Sport, Discovery3  
*Dip 2: ON, Dip 3: ON*



All other compatible vehicles  
*Dip 2: OFF, Dip 3: OFF*

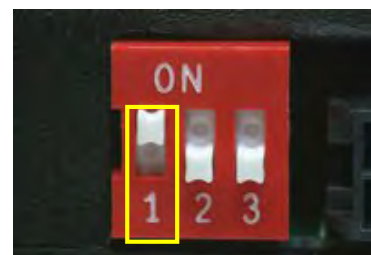


## Activation of the TV-free function

### **Dip 1: ON – TV-free function activated permanently**

This setting is only for vehicles, on which the navigation system's performance is not influenced when the TV-free function is activated.

Mercedes COMAND 2.0/2.5/APS220,  
NTG1, NTG2, NTG3, [NTG4 with new Software](#)  
VW MFD2/RNS2, MFD3/RNS510, Phaeton ZAB  
Škoda Columbus  
Porsche PCM 2.1, PCM 3.0  
Range Rover Touchscreen Navigation  
Maserati Quattroporte Navigation  
Chrysler MYGIG



### **Dip 1: OFF and additional push of vehicle button (for about 3 sec.) for (de-)activation of the TV-free function**

Mercedes COMAND NTG2.5\* /  
[NTG4 with old Software](#)

- „hang-up“-button on steering wheel

Peugeot RT3-N3 CAN\*

- Green line to +12V through switch

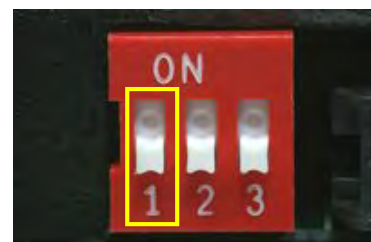
Audi RNS-E\*

- „Track +“ button

BMW Navigation Professional

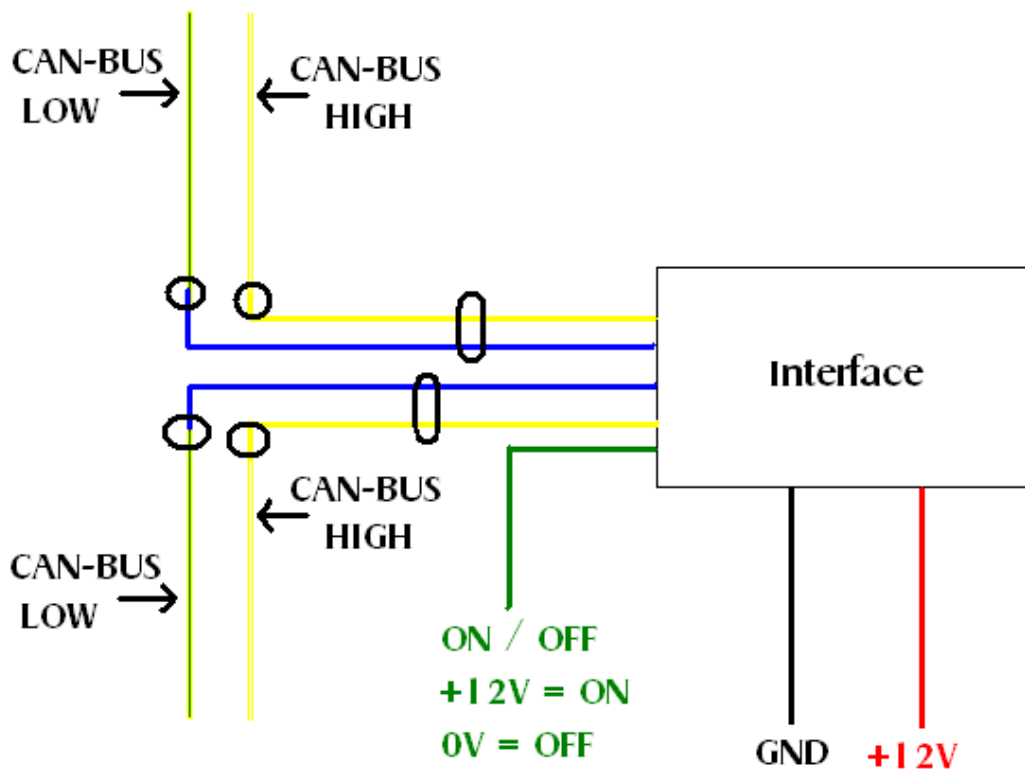
- „i-Drive“ or „Menu“ button

Alternatively Dip 1: ON, in this case the navigation is influenced during the first few minutes.



\* When TV-free function is activated, navigation is not possible

## Connections



### Cable colors of the interface:

yellow = CAN-HIGH toward the navigation unit  
 blue = CAN-LOW toward the navigation unit

yellow/black = CAN-HIGH toward the vehicle's harness  
 blue/black = CAN-LOW toward the vehicle's harness

green = TV-Free function ON/OFF (12V= ON, 0V=OFF)  
 switch-off function necessary for some cars (for example Citroen, Peugeot)

red = +12Volt (battery, constant current!)  
 black = ground (GND)

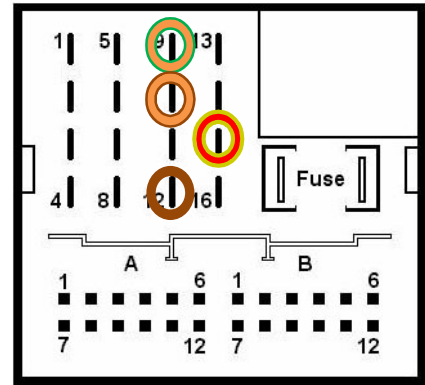
The TV-free module has to be connected into the CAN-high and CAN-low wires according to the above scheme.



### AUDI DVD Navigation RNS-E (A3, A4):



- Red/Yellow: permanent +12 Volt Pin 15
- Brown: Ground Pin 12
- Orange/Green: CAN HIGH Pin 9
- Orange/Brown: CAN LOW Pin 10

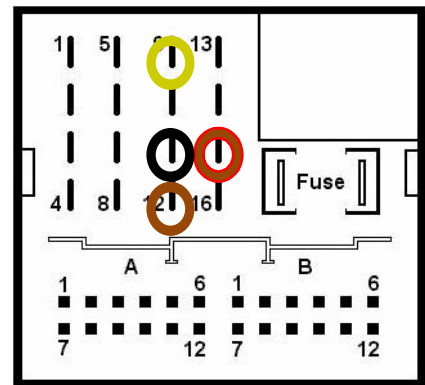


The TV-free module has to be installed in the back of the navigation unit. It is necessary to unmount the navigation unit.

### BMW 5er - E60 (Navi Professional with iDrive):



- Brown/Red: permanent +12 Volt Pin 15
- Brown: Ground Pin 12
- Black: CAN LOW Pin 9

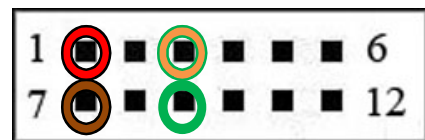


The TV-free module has to be installed in the back of the navigation unit. It is necessary to unmount the navigation unit.

### BMW 7er - E65 (Navi Professional with iDrive):



- Red/Black: permanent +12 Volt Pin 1
- Brown/Black: Ground Pin 7
- Orange/Green: CAN HIGH Pin 3
- Green: CAN LOW Pin 9

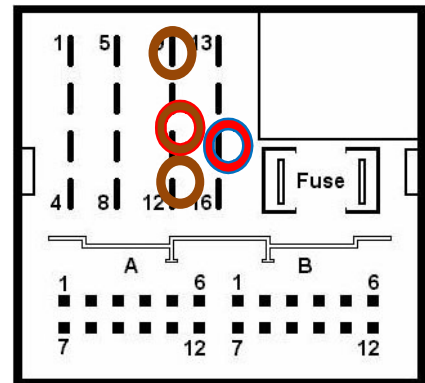


The TV-free module has to be installed in the back of the navigation monitor. It is necessary to unmount the navigation monitor.

**Mercedes A-Klasse (W169), B-Klasse (W245), C-Klasse (W203), CLK (W209), M-Klasse (W164), R-Klasse (W251) & COMAND APS NTG2:**



- ● Rot/Blau: permanent +12 Volt Pin 15
- Braun: Masse Pin 12
- ● Braun/Rot: CAN HIGH Pin 11
- Braun: CAN LOW Pin 9

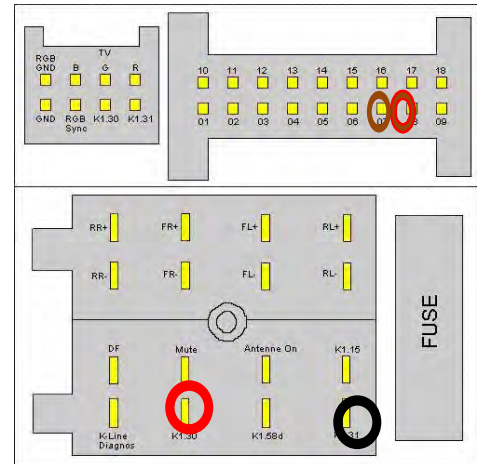


Die Installation muss hinter der Navigationseinheit (Comand) vorgenommen werden. Dazu muss diese ausgebaut und von Bordspannung getrennt werden.

**MERCEDES C-Class W203, E-Class W210, SL R230 (Comand 2.0):**



- Red: permanent +12 Volt Pin 4
- Black: ground Pin 8
- ● Brown/Red: CAN HIGH Pin 9
- Brown: CAN LOW Pin 8

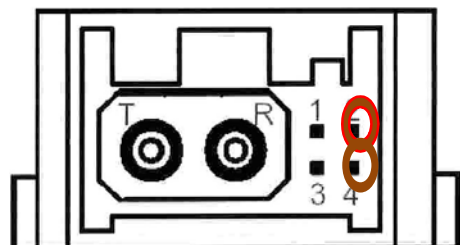


The TV-free module has to be installed in the back of the navigation unit. It is necessary to unmount the navigation unit.

**MERCEDES E-Class - W211, CLS W219 (NTG1):**



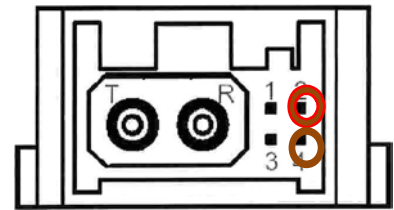
- ● Brown/Red: CAN HIGH Pin 2
- Brown: CAN LOW Pin 4



The TV-free module has to be installed to the AGW (Audio Gateway) which is located on the left side of the trunk.



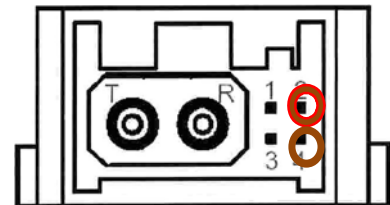
**Mercedes SLK (R171) (NTG1):**



- ● Braun/Rot: CAN HIGH Pin 2
- Braun: CAN LOW Pin 4

Die Installation muss am Audio Gateway (AGW) vorgenommen werden. Dieses finden Sie hinter dem Fahrersitz. Die Bedieneinheit muss für die Installation nicht ausgebaut werden.

**Mercedes SL (R230) & Comand APS DVD:**



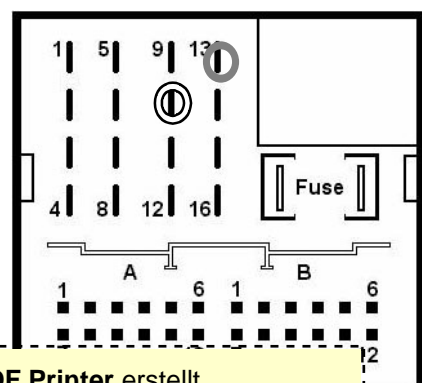
- ● Braun/Rot: CAN HIGH Pin 2
- Braun: CAN LOW Pin 4

Die Installation muss am Audio Gateway (AGW) vorgenommen werden. Dieses finden Sie im Fußraum auf der Beifahrerseite. Die Bedieneinheit muss für die Installation nicht ausgebaut werden.

**Peugeot 407/807/Citroen C5/C6/C8:**

The Installation should be done with the activation-button, because when the TV-Free is active, the navigation only coordinates with the GPS. It should be better when you deactivate the TV-Free in the City when you have to use the navigation. When the TV-Free should be activate or deactivate it should be done when the car will be stand. If you switch when you drive, you will see a Bluescreen. It only goes of when the car will be stand.

**Peugeot 407:**

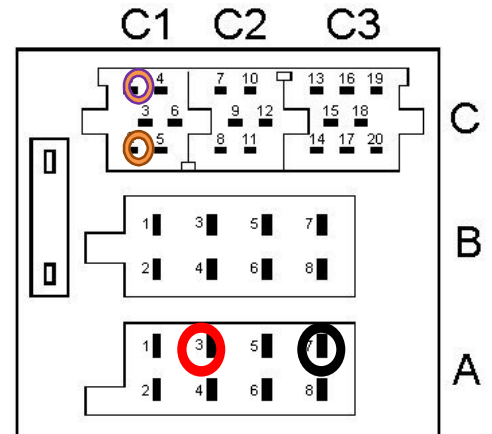


- White: CAN HIGH Pin 10
- Gray: CAN LOW Pin 13

**PORSCHE Cayenne (PCM 2.1):**



- Red: permanent +12 Volt Pin 4
- Black: Ground Pin 8
- Orange/Purple: CAN HIGH Pin 1 (C1)
- Orange/Brown: CAN LOW Pin 2 (C1)

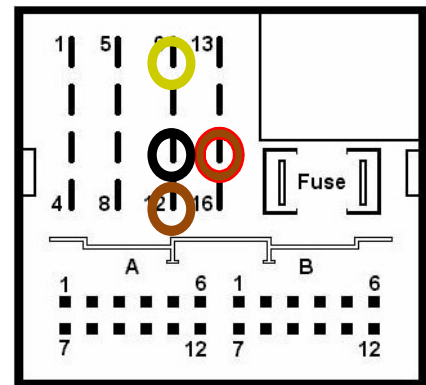


The TV-free module has to be installed in the back of the navigation unit. It is necessary to unmount the navigation unit.

**PORSCHE Cayenne (PCM 3.0):**



- Brown/Red: permanent +12 Volt Pin 15
- Brown: Ground Pin 12
- Black: CAN LOW Pin 9

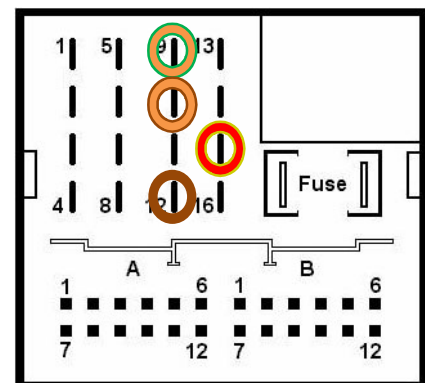


The TV-free module has to be installed in the back of the navigation unit. It is necessary to unmount the navigation unit.

**VW MFD2 / RNS2, Skoda Nexus, MFD3/RNS510:**



- Red/Yellow: permanent +12 Volt Pin 15
- Brown: Ground Pin 12
- Orange/Green: CAN HIGH Pin 9
- Orange/Brown: CAN LOW Pin 10



The TV-free module has to be installed in the back of the navigation unit. It is necessary to unmount the navigation unit.



## VW Phaeton, Bentley Continental, Flying Spur (Navi ZAB):



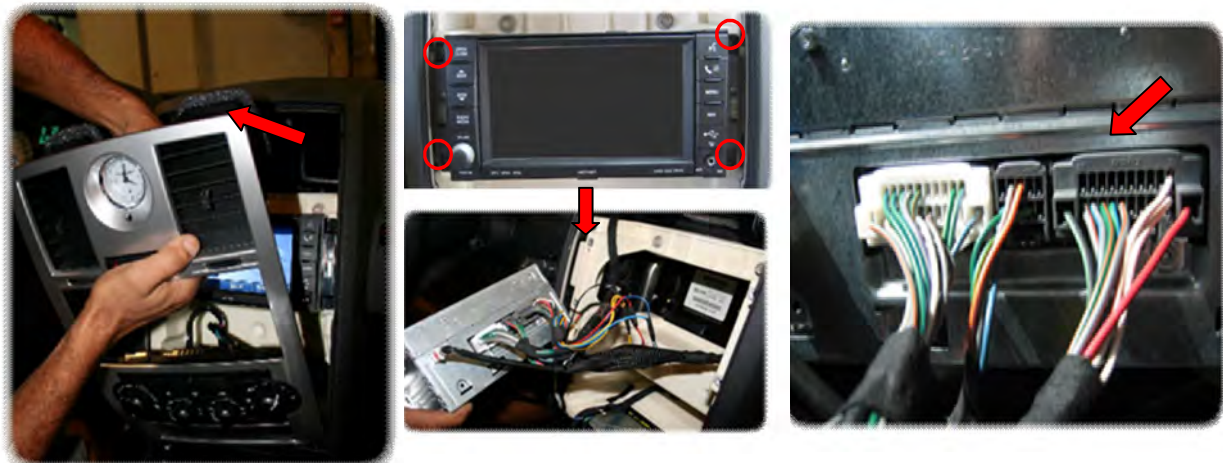
- Red: permanent +12 Volt Pin 7
- Brown: Ground Pin 8
- Orange/Green: CAN HIGH Pin 16
- Orange/Brown: CAN LOW Pin 32



The TV-free module has to be installed in the back of the navigation unit. It is necessary to unmount the navigation unit.

## Chrysler/Dodge MYGIG Navigation (300C, Voyager, ...) and Radionavi REX

Unmount the front mask from the middle console. The mask is fixed with clips.



Unscrew the 4 torx and pull out the head unit. Disconnect the black 22-pin connector from the head unit. Cut the white/orange lead (pin 13) and the white lead (pin 2) of the black 22-pin connector and connect it according to the connection diagram on the page „connections“ to the cable connector of the IF-TF1280.

Connect the black lead of the IF-TF1280 connector to ground (pin 12, black/green lead of the black 22-pin connector) and the red lead of the IF-TF1280 connector to permanent +12 Volt (pin 1, red lead of the black 22-pin connector).

## Pin definition vehicle harness

- ● white/orange: CAN-HIGH - pin 13
- white: CAN-LOW - pin 2
- red: +12V permanent - pin 1
- ● black/green: ground - pin 12

## Activation of the TV-free function

To activate the TV-free function confirm VIDEO ANSEHEN/WATCH VIDEO on the touch-screen of the MyGig. On vehicles with automatic transmission this must be repeated after moving the gear stick past R (reverse).

---