

Drive & Talk

The professional mute

DK

Produkt beskrivelse

"M" 3G Drive & Talk opgradering for Audio2Car

"M" varenummeret bruges til at opgradere en Audio2Car løsning til en Drive & Talk løsning. Dette gør det muligt at anvende Audio2Car kabler til carkits uden indbygget muterelæer.

Højtaler-funktion: Dette er opnået ved hjælp af de indbyggede relæer i muteboksen, radio lyden bliver afbrudt og lyden fra carkittet kan høres i de forreste højttalere. Derved opnår man perfekt håndfri lyd uden forstyrrelser fra bilens radio.

Strømforsyning af carkittet: Alle 3G mutebokse er forsynet direkte fra Audio2Car kablet. Forsyningen til carkittet er altid tilgængelig i det 16 polede stik på carkit siden af muteboksen. Hvis det valgte Audio2Car kabel ikke indeholder en tændings forsyning kan en "M" 3G muteboks indeholdende et kunstigt tændings kredsløb vælges i stedet. På denne måde kan carkittet nemt forsynes og ændringer i bilens ledningsnet minimeres.

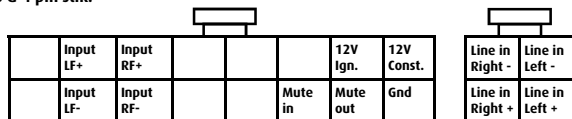
Mute funktion: Muten fra carkittet er forbundet, gennem en beskyttelses diode, til den gule muteledning på Audio2Car kablet.

Aux integration

Det 4 polede stik på muteboksen har direkte forbindelser til det 4 polede AUX stik på Audio2Car kablet. Dette gør det nemt at forbinde en Kram Aux løsning. Ved at gøre dette opnår man at kunne bruge forstærkeren i bilen lydssystem til at afspille musik fra carkittet og opnår derved en højere lyd kvalitet.

Tekniske Specifikationer

| | |
|--|--|
| Beskrivelse: | CE godkendt, 3G Drive & Talk muteboks med 3 DPDT relæer, Line in & out, Mute serie diode og huller for strips. |
| Spændings forsyning område: | 10-16V DC. Beskyttet mod polvendt forsyning. Nedenstående er baseret på 12V DC. |
| Load dump beskyttelse: | Load dump beskyttet i henhold til ISO 7637-2:1990 Pulse 5. |
| Strøm forbrug: | <5 uA (passiv) / 40 mA (aktiv) |
| Aktiverings spænding: | Activ : < +8VDC Passiv : > +10VDC |
| Maks. strøm leveret at Mute-input: | 3,2 mA. Aktiv når forbundet til stel. |
| Maksimum Sikrings størrelse: | 5 Amp for konstant forsyning, 3 Amp for tændings forsyning |
| Maksimum udgangseffekt pr. højttaler: | 90 Watt RMS / 125 Watt music power @ 4 Ohm (3 Amp relæer) |
| IP Klasse: | IP51 |
| Størrelse: | 75 x 52 x 19 mm |
| Pin konfiguration af 16 & 4 pin stik: | |

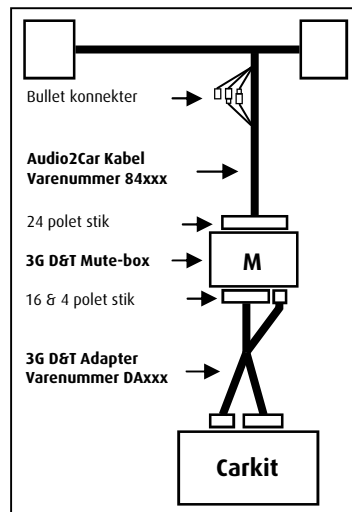


Stikket er set fra kabel indgangssiden

Installations beskrivelse

- 1: **Installér Audio2Car kablet** som beskrevet i Audio2Car kablets vejledning.
- 2: **Forbind det 24 polede stik** fra Audio2Car kablet, med de grønne, hvide, grå og lilla højttalerledninger, til det 24 polede stik i "M" muteboksen.
- 3: **Forbind carkit adapteren til muteboksen "M"**. Forbind det 16 polede og det 4 polede stik på Drive & Talk adapteren til Muteboksen "M".
- 4: **Forbind carkittet til carkit adapteren.**
- 5: **Test carkittet.** Når carkittet, carkit adapteren og Audio2Car kablet er korrekt forbundet vil sættet mute radioen og sende carkit lyden ud gennem bilens fronthøjttalere.

For mere information om installationen refereres til Audio2Car kablets og carkittets installationsvejledning.



Drive & Talk

The professional mute

UK/US/DE/DK

Installation instruction

Montageanleitung

Montagevejledning

"M" 3G Drive & Talk upgrade for Audio2Car



See our complete Drive & Talk mute-box program on www.kram.dk

Unser komplettes Drive & Talk mute-box Programm unter www.kram.dk

Se vores komplette Drive & Talk muteboks program på www.kram.dk

ML020-V02

Drive & Talk

The professional mute

UK/US

Product description

"M" 3G Drive & Talk upgrade for Audio2Car

The "M" item number is used to upgrade an Audio2Car solution to a Drive & Talk solution. This enables the use of Audio2Car cables for carkits without build in mute relays.

Speaker-function: This is achieved by using the relays in the mute-box, the radio sound is muted and the sound from the carkit is sent through the cars front speakers. This way you will achieve a perfect hand free sound without interference from the car radio.

Power supply of the carkit: All 3G mute-boxes are supplied directly from the Audio2Car cable. The carkit supply is available in the 16 pin connector on the carkit side of the mute-box. If the chosen Audio2Car harness does not include an ignition source a "MI" 3G mute-box containing artificial ignition circuitry can be chosen instead of the "M" box. This way you can easily supply the carkit and cutting of the cars wiring loom is minimized.

Mute function: The mute from the carkit it connected, through a protection diode, to the yellow mute wire in the Audio2Car cable.

Aux integration

The 4 pin connector on the Mute-box has a direct connection to the 4 pin AUX connector on the Audio2Car harness. That allows a Kram Aux solution to easily be connected. This will allow the use of the car sound system amplifier for Music playback and thereby achieving higher sound quality.

Technical Specifications

| | |
|--|--|
| Description: | CE approved, 3G Drive & Talk mute-box with 3 DPDT relays, Line in & out, Mute series diode and holes for zip-ties. |
| Voltage supply range: | 10-16V DC. Protect against reversed power supply. Value below are based on a 12V DC |
| Load dump protection: | Load dump protected according to ISO 7637-2:1990 Pulse 5. |
| Current usage: | <5 uA (passive) / 40 mA (active) |
| Activation voltage: | Active : < +8VDC Passive : > +10VDC |
| Max current supplied to Mute-input: | 3,2 mA. Active when grounded. |
| Maximum Fuse size: | 5 Amp for constant supply, 3 Amp for Ignition supply |
| Maximum output pr. speaker: | 90 Watt RMS / 125 Watt music power @ 4 Ohm (3 Amp relays) |
| IP class: | IP51 |
| Size: | 75 x 52 x 19 mm |

Configuration chart for 16 & 4 pin connector:

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|--|--|---------|----------|------------|
| | Input LF+ | Input RF+ | | | | 12V Ign. | 12V Const. |
| | Input LF- | Input RF- | | | Mute in | Mute out | Gnd |

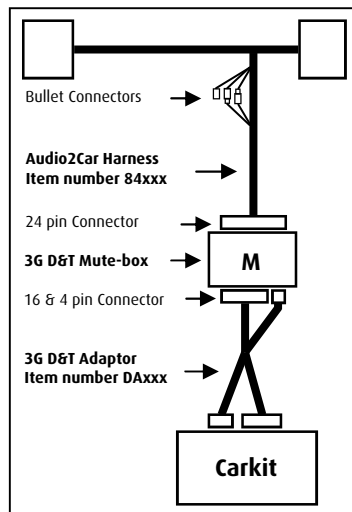
| | |
|-----------------|----------------|
| Line in Right - | Line in Left - |
| Line in Right + | Line in Left + |

Connectors seen from cable entry side

Installation description

- 1st: Install the Audio2Car cable** according to the Audio2Car instruction sheet.
- 2nd: Connect the 24 pin connector** from the Audio2Car cable with the green, white, gray, and purple speaker wires to the 24 pin connector on the "M" mute-box.
- 3rd : Connect the carkit adaptor to the Mute-box "M"**. Connect the 16 pin and 4 pin connector on the 3G Drive & Talk adaptor to the mute-box "M".
- 4th: Connect the carkit to the carkit adaptor.**
- 5th: Test the carkit.** When the carkit, adaptor cable and Audio2Car cable is installed correctly it will redirect your call through the cars front speakers and mute remaining speakers.

For further information about installation of the carkit please see the Audio2Car installation sheet and the carkit installation guide.



Drive & Talk

The professional mute

DE

Produktbeschreibung

"M" 3G Drive & Talk Aufrüstung für Audio2Car

Die Artikelserie "M" wird verwendet um eine Audio2Car Lösung zu einer Drive & Talk Lösung aufzurüsten. Dies ermöglicht den Einsatz von Audio2Car Kabeln bei Freisprechanlagen ohne eingebautes Mute Relais.

Lautsprecher-Funktion: Durch Verwendung des Relais in der Mute-Box, wird der Radio-Ton stumm geschaltet und die Sprachausgabe der Freisprechanlage über die vorderen Fahrzeugaussprecher ausgegeben. So wird ein perfekter Freisprechton ohne Störungen durch das Autoradio erreicht.

Stromversorgung der Freisprechanlage: Alle 3G Mute-Boxen werden direkt vom Audio2Car Kabel versorgt. Die Stromversorgung der Freisprechanlage liegt im 16-poligen Stecker der Mute-Box an. Enthält der gewählte Audio2Car Kabelstrang keine direkte Zündungsquelle, kann statt der "M" 3G Mute-Box eine "MI" 3G Mute-Box, die ein künstliches Zündungssignal erzeugt, verwendet werden. So kann die Freisprechanlage einfach mit Strom versorgt werden und Eingriffe in die Fahrzeugverkabelung werden minimiert.

Mute Funktion: Die Mute-Funktion der Freisprechanlage wird über eine Schutzdiode mit der gelben Mute-Leitung des Audio2Car Kabels verbunden.

AUX Integration

Der 4-pol. Stecker der Mute-Box hat eine direkte Verbindung zum 4-pol. AUX-Stecker des Audio2Car Kabels. Dies ermöglicht den Anschluss einer Kram AUX Lösung zur Verwendung eines Sound System Verstärkers f.d. Musikwiedergabe und erhöht die Tonqualität.

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Beschreibung: | CE geprüft, 3G Drive & Talk Mute-Box mit 3 DPDT Relais, Line In u. Out, Schutzdiode und Befestigungsbohrungen. |
| Betriebsspannung: | 10-16V DC. Verpolungsschutz. Nachfolgende Werte basieren auf 12V DC. |
| Überspannungsschutz: | Überspannungsschutz gemäß ISO 7637-2:1990 Impuls 5. |
| Stromaufnahme: | <5 uA (Passiv) / 40 mA (Aktiv) |
| Schaltspannung: | Aktiv : < +8VDC Passiv : > +10VDC |
| Max. Strom an Mute-Eingang: | 3,2 mA. Aktiv, wenn geerdet. |
| Max. Sicherungsgröße: | 5 Amp für Konstantstrom, 3 Amp für Zündungsstrom |
| Max. Belastung/Lautsprecher: | 90 Watt RMS / 125 Watt Musik @ 4 Ohm (3 Amp Relais) |
| IP Klasse: | IP51 |
| Abmessungen: | 75 x 52 x 19 mm |

Steckerbelegung der 16 u. 4-pol. Stecker:

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|--|--|---------|----------|------------|
| | input LF+ | Input RF+ | | | | 12V Ign. | 12V Const. |
| | input LF- | Input RF- | | | Mute in | Mute out | Gnd |

| | |
|-----------------|----------------|
| Line in Right - | Line in Left - |
| Line in Right + | Line in Left + |

Ansicht von der Kabeleingangsseite

Installationsanleitung

- 1. Audio2Car Kabel** gemäss Audio2Car Einbauanleitung installieren.
- 2. Den 24-pol. Stecker** des Audio2Car Kabels mit der grünen, weissen, grauen und violetten Lautsprecherleitung am 24-pol. Stecker der "M" Mute-Box anschliessen.
- 3. Freisprechanlagenadapter an der Mute-Box "M" anschliessen.** 16-pol. und 4-pol. Stecker am 3G Drive & Talk Adapter an der Mute-Box "M" anschliessen.
- 4. Freisprechanlage mit dem Freisprechanlagen-Adapter verbinden.**
- 5. Freisprecheinrichtung testen.** Bei fehlerfreier Installation von Freisprechanlage, Adapter und Audio2Car Kabel werden Telefongespräche über die Frontlautsprecher des Fahrzeugs wiedergegeben und übrige Lautsprecher stumm geschaltet.

Weitere Informationen zur Installation der Freisprechanlage entnehmen Sie bitte den Einbauanleitungen von Audio2Car Kabel und Freisprechanlage.

