

Fehlersuche

Freisprechanlage schaltet nicht ein. Prüfen, ob bei laufendem Motor, 12V zwischen der schwarzen und der roten Leitung und auch zwischen der schwarzen und der blauen Leitung, im 16-pol. Steckverbinder anliegen. Liegen auf beiden Leitungen keine 12V an, bitte folgendes prüfen:

- ◆ **Kein Strom an der roten 12V Konstantstromleitung:**
 1. Prüfen, ob die Rundstecker der Stromversorgungsleitungen korrekt angeschlossen sind. Die Konstantstromversorgung erfolgt über die rote und schwarze Leitung.
 2. Die Sicherungen im Audio2Car Kabelsatz und im Sicherungskasten prüfen.
- ◆ **Kein Strom an der blauen Zündungsleitung und DIP-Schalter 1 in Stellung OFF:** Ein interner IGNIBOX Schaltkreis ist aktiv und eine Anschlagverzögerung von 0-30 sek. wird abgewartet. Ist die Anschlagverzögerung inakzeptabel, bitte die blaue Leitung im 24-pol. Konnektor mit einer echten Zündungsquelle verbinden und DIP-Schalter 1 in Stellung ON schalten.
- ◆ **Kein Strom an der blauen Zündungsleitung und DIP-Schalter 1 in Stellung ON:** Das Zündsignal im 24-pol. Steckverbinder wird verwendet, um die Freisprechanlage Ein (On) und Aus (Off) zu schalten.
 1. Prüfen, ob die Rundstecker der Stromversorgungsleitungen korrekt angeschlossen sind. Die Zündungsversorgung erfolgt über das blaue und schwarze Kabel.
 2. Die Sicherungen im Audio2Car Kabelsatz und im Sicherungskasten prüfen.
 3. Das Fahrzeug benötigt evtl eine alternative Zündungsquelle. Siehe Installation Step 4.

Freisprechanlage schaltet nicht aus, wenn der Schlüssel vom Zündschloss abgezogen wird. Bitte Fehlersuche aufgrund der Stellung von DIP-Schalter 1 vornehmen:

- ◆ **DIP-Schalter 1 in Stellung OFF:** Ein interner IGNIBOX Schaltkreis ist aktiv und bewirkt eine Abschaltverzögerung von 0-4 Minuten, die Abschaltverzögerung verlängert sich auf 5-9 Minuten wenn DIP-Schalter 2 in Stellung ON gebracht wird. Siehe Installation Step 4. Ist die Abschaltverzögerung inakzeptabel, bitte die blaue Leitung im 24-pol. Steckverbinder mit einer echten Zündungsquelle verbinden und DIP-Schalter 1 in Stellung ON bringen.
- ◆ **DIP-Schalter 1 in Stellung ON:** Das Zündsignal im 24-pol. Steckverbinder wird verwendet, um die Freisprechanlage Ein (ON) oder Aus (OFF) zu schalten. Bitte prüfen, ob eine echte Zündungsquelle mit der blauen Leitung im 24-pol. Steckverbinder verbunden ist. Es sollte kein Strom auf der blauen Leitung sein, wenn sich kein Schlüssel im Zündschloss befindet. Siehe Installation Step 4.

Nicht alle Lautsprecher werden stumm geschaltet (muted). Die MAI Box sollte immer Box 1 im Audio2Car Kabel sein. Bitte sicherstellen, dass das grüne, weiße, graue und das violette Kabel mit dem 24-pol. Steckverbinder der MAI Box verbunden sind. Zur weiteren Störungssuche, bitte in der Anleitung des Audio2Car Kabels nachlesen.

Kein Radioton während die MAI Box permanent stummgeschaltet ist. Die MAI Box sucht evtl. dauernd nach einem Audio Signal im 4-pol. Steckverbinder um die Box dauerhaft abzuschalten. Bitte folgendes prüfen:

1. Ist DIP-Schalter 6 in Stellung ON, diesen in Stellung OFF schalten, um die Empfindlichkeit der Audio Signalerkennung zu reduzieren.
2. Ist der Ausgang der Freisprechanlage nicht mit dem 4-pol. Konnektor der MAI Box verbunden, bitte den 4-pol. Steckverbinder von der Box entfernen um die Geräuscherkennung zu verhindern.
3. Die Freisprechanlage könnte defekt sein, bitte austauschen und erneut probieren.

Sprachausgabe der Freisprechanlage ist abgehackt oder fällt aus. Die gewählte Lautstärkeeinstellung könnte den Überladeschutz des Verstärkers auslösen. Bitte Lautstärke der Freisprecheinrichtung reduzieren oder die Grundlautstärke der MAI Box mit den DIP-Schaltern 7 u. 8. verringern.

Musikwiedergabe der Freisprechanlage ist abgehackt oder fällt aus.

1. Lautstärke der Freisprechanlage erhöhen, um die Aktivierung der Geräuscherkennung zu gewährleisten.
2. DIP-Schalter 6 in Stellung ON bringen, um die Empfindlichkeit der Geräuscherkennung zu erhöhen.
3. Die gewählte Lautstärkeeinstellung könnte den Überladeschutz des Verstärkers auslösen. Bitte Lautstärke der Freisprechanlage reduzieren oder die Grundlautstärke der MAI Box mit den DIP-Schaltern 7 u. 8. verringern.

Übermäßige Geräusche bei Benutzung der Freisprechanlage. Bitte folgendes prüfen:

1. Alle Verbindungen zwischen MAI Box und Freisprechanlage prüfen. Jede schlechte Verbindung erzeugt übermäßige Geräusche.
2. Lautstärkeeinstellung der MAI Box prüfen. Immer die niedrigste akzeptable Grundlautstärke der MAI Box wählen.

Radio wird stumm geschaltet, aber es erfolgt keine Sprachausgabe der Freisprecheinrichtung. Bitte Stellung von DIP-Schalter 5 prüfen

- ◆ DIP-Schalter 5 in Stellung ON: Die Freisprechanlage sendet evtl. kein Sprachsignal über die Ausgangsleitung. Bitte, DIP-Schalter 5 in Stellung OFF schalten.
- ◆ DIP-Schalter 5 in Stellung OFF:
 1. Verbindungen zwischen MAI Box und Freisprechanlage prüfen.
 2. Prüfen, ob das grüne, weiße, graue und das violette Kabel am 24-pol. Steckverbinder der MAI Box angeschlossen sind.
 3. Bitte eine geprüfte, funktionierende Freisprechanlage ausprobieren.

Ton der Freisprechanlage wird über den falschen Lautsprecher oder gar nicht wiedergegeben. Bitte in der Anleitung des Audio2Car Kabels nachlesen.

Radio läßt sich nach Installation nicht einschalten oder arbeitet nicht fehlerfrei. Bitte in der Anleitung des Audio2Car Kabels nachlesen.

Für weitere Information zur Installation der Freisprechanlage, bitte Audio2Car Installationsanleitung und die Einbauanleitung des Freisprechanlage beachten.

DE

Installationsanleitung

“MAI” 3G Drive & Talk verstärkte Mute-Box Aufrüstung für Audio2Car inklusive IGNIBOX Schaltkreis



Drive & Talk

The professional mute

Drive & Talk

The professional mute

Produktbeschreibung

“MAI” 3G Drive & Talk verstärkte Mute-Box Aufrüstung für Audio2Car inklusive IGNIBOX Schaltkreis

Die 3G Drive & Talk verstärkte Mutebox Art.-Nr. “MAI” ist die perfekte Lösung für Musik Freisprechanlagen ohne Stereo Verstärker. Sie rüstet eine Audio2Car Lösung in eine Drive & Talk Lösung auf. Dies erlaubt die Verwendung von Audio2Car Kabeln für Freisprechanlagen ohne integrierte Mute Relais. Der eingebaute Stereo Verstärker erlaubt die Musikwiedergabe über 4 Lautsprecher Kanäle mit Freisprechanlagen die lediglich über einen Ausgang für Musikwiedergabe verfügen. Die “MAI” Box verfügt ebenso über einen Schaltkreis zur Erzeugung eines künstlichen Zündungssignals, bekannt von der Kram IGNIBOX.

Lautsprecher-Funktion: Durch die Verwendung von Relais in der MUTE-BOX, kann das Radio stumm geschaltet und die Sprachausgabe der Freisprechanlage mittels eines integrierten Verstärkers über die Fahrzeuglautsprecher erfolgen. Auf diesem Wege wird ein perfekter Klang ohne Störungen durch das Fahrzeugradio erzielt.

Stromversorgung der Freisprechanlage: Alle 3G Mute-Boxen werden direkt vom Audio2Car Kabel mit Strom versorgt. Die Stromversorgung ist im 16-pol. Steckverbinder auf der Freisprechanlagenseite verfügbar. Ist im gewählten Audio2Car Kabelsatz keine Zündungsquelle enthalten, kann die “MAI” Box mit integrierten Schaltkreis zur Erzeugung eines künstlichen Zündungssignals verwendet werden. Auf diese Weise kann eine problemlose Stromversorgung der Freisprechanlage erfolgen. Eingriffe in die Fahrzeugverkabelung werden minimiert.

Mute Funktion (Stummschaltung): Die Stummschaltung der Freisprechanlage erfolgt, durch einen internen Schaltkreis und, FET geschützt, über die gelbe Mute Leitung des Audio2Car Kabels.

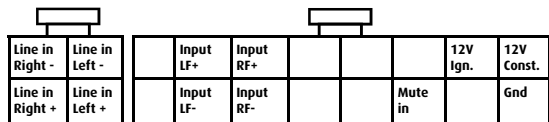
Audio Eingänge: die “MAI” Box hat zwei Audio Eingänge. Einen Hochniveau Eingang im 16-pol. Steckverbinder für Eingang des Freisprechanlagenverstärkers und einen Niedrigniveau Eingang im 4-pol. Konnektor für Eingänge von Freisprechanlagen AUX oder externen Quellen. Der Eingang im 4-pol. Konnektor enthält ebenfalls einen Geräuscherkennungsschaltkreis. Beide Eingänge sind völlig abgeglichen für maximale Geräuschunterdrückung.

Aux Integration:

Der 4-pol. Steckverbinder der “MAI” Box wird als zweiter Eingang des integrierten Verstärkers genutzt und enthält einen Schaltkreis zur Musik-Erkennung. Er hat keine direkte Verbindung zum 4-pol. AUX Konnektor im Audio2Car Kabelsatz. Wird keine Musikwiedergabe über den integrierten Verstärker gewünscht, sollte eine separate Kram Aux Lösung direkt am Freisprechanlagen-Adapter angeschlossen werden. Dies erlaubt die Verwendung des Verstärkers des Fahrzeugsoundsystems zur Musikwiedergabe und erreicht dadurch eine höhere Tonqualität.

Technische Daten

Generelle Beschreibung:	CE geprüfte, verstärkte 3G Drive & Talk Mute-Box m. 5 DPDT Relais, FET geschützte Mute u. Zündung Ausgänge, Audio Erkennung, IGNIBOX Schaltkreis und Kabel-Binderdurchführung.
Vestärker Beschreibung:	Hocheffizienter 2x15W Klasse D Verstärker mit 4-stufiger Lautstärkeregelung und Überladeschutz. 1 Low level (Niedrigniveau) und 1 High level (Hochniveau) Eingangsschaltkreis, vollständig abgeglichen.
Betriebsspannung :	10-16V DC. Verpolungsschutz. Nachfolgende Werte basieren 12V DC.
Überspannungsschutz:	Überspannungsschutz gemäß ISO 7637-2:1990 Impuls 5.
Stromaufnahme:	<2 mA (passiv) / 25 mA (Stand by) / 5 A (Höchstleistung)
Schaltspannung:	Activ : < +1,75VDC Passiv: > +3,25VDC
Max. Strom an Zündung-Ausgang:	1 Amp., Überladeschutz.
Max. Strom an Mute-Eingang:	0,3 mA. (39k pull up) Mute aktiv, wenn geerdet.
Max. Ableitung für Mute-Ausgang:	700 mA. Kurzschlußgeschützt.
Minimum Sicherungsstärke:	5 Amp für Konstantstrom, 1 Amp für Zündungstrom
Maximum Sicherungsstärke:	7 Amp für Konstantstrom, 5 Amp für Zündungstrom
Max. Belastung/lautsprecher:	90 Watt RMS / 125 Watt Music power @ 4 Ohm (3 Amp Relais)
IP klasse:	IP51
Abmessungen :	L 130 x W 85 x H 9 mm
Steckerbelegung der 16 u. 4-pol. Stecker:	



Installationsanleitung

1. Installation des Audio2Car Kabels gemäß der Audio2Car Installationsanleitung.

2. MAI Box zwischen den 24-pol. Konnektor des Audio2Car Kabels mit der grünen, weissen, grauen und violetten Lautsprecher Leitungen und den 16- und 4-pol. Steckverbinder des 3G Drive & Talk Adapter einsetzen.

3. Freisprechanlage mit dem Freisprechanlagen-Adapter verbinden. Wenn die Freisprechanlage keinen Aux Ausgang hat oder der Aux Eingang nicht mit dem Freisprechanlagen-Adapter verbunden ist, bitte den 4-pol. Konnektor von der MAI-Box entfernen, um Geräuschstörungen zu vermeiden.

4. Zündungsquelle prüfen.

- ♦ Hat das Audio2Car Kabel eine nutzbare Zündungsquelle, DIP-Schalter 1 in Stellung ON bringen um den IGNIBOX Schaltkreis abzuschalten und zu Step 7 zu gehen.
- ♦ Hat das Audio2Car Kabel keine nutzbare Zündungsquelle, DIP-Schalter 1 in Stellung Off um die IGNIBOX zu aktivieren und zu Step 5 zu gehen.

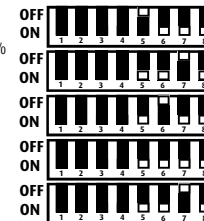
5. Funktionscheck durchführen. (Nur bei Verwendung der IGNIBOX) Die Freisprechanlage sollte innerhalb von 5-30 sek. nach Starten des Motors einschalten und ca. 0-4 Minuten nach Abschalten des Motors und Entfernen des Zündschlüssels abschalten. Bei Stellung ON von DIP-Schalter 4 verlängert sich dieser Zeitraum auf ca. 5-9 Minuten. Siehe Step 6. Schaltet die Freisprechanlage nicht Ein, bitte Verbindung von Konstantstrom 12V und Masse prüfen. **Achtung: Wird während eines Telefongesprächs das Fahrzeug abgeschaltet, bleibt die Verbindung zur Zündungsquelle bestehen bis das Gespräch beendet ist.**

6. Abschaltverzögerung wählen. (Nur bei Verwendung der IGNIBOX) Die Abschaltverzögerung der Zündung kann durch Stellung von DIP-Schalter 2 auf ON verlängert werden. Eine verlängerte Abschaltverzögerung wird für Fahrzeuge mit Start/Stop Automatik genutzt um zu verhindern, dass die IGNIBOX die Zündungsquelle abschaltet wenn der Motor abgestellt wird. Bei Stellung von DIP-Schalter 2 auf ON verlängert sich die Abschaltverzögerung um ca. 5 Minuten. (DIP-Schalter 2 hat eine ähnliche Funktion wie die orange Leitungsschleife der Standard IGNIBOX)

7. Geeignete DIP-Schalter Stellung auswählen. Die MN Box verfügt über 8 Dip-Schalter zur Auswahl der bevorzugten Funktion. Die Lautstärke der MN Box sollte immer auf den niedrigsten Wert eingestellt werden, mit dem die Audio Quelle Verzerrungen erkennen und übermäßige Geräusche verhindern kann. Die Dip-Schalter Funktionen werden am Ende dieser Seite beschrieben.

Empfohlene Einstellungen für Freisprechanlagen (carkits):

- ♦ **Bury:** DIP 5 = OFF, DIP 6 = ON, DIP 7 = ON, DIP 8 = ON und Audio Rückmeldung im Menu der Freisprechanlage auf OFF stellen. Musik Lautstärke der Freisprechanlage sollte min. 20% betragen.
- ♦ **FWD Flash/Look/Drive/2010 carkit:** DIP 5 = ON, DIP 6 = ON, DIP 7 = OFF, Dip 8 = ON.
- ♦ **Motorola T605 carkit:** DIP 5 = ON, DIP 6 = OFF, DIP 7 = ON, DIP 8 = ON.
- ♦ **Nokia CK100, CK300 & CK600 carkit:** DIP 5 = ON, DIP 6 = ON, Dip 7 = ON, DIP 8 = ON.
- ♦ **Parrot Mki carkit:** DIP 5 = ON, DIP 6 = ON, DIP 7 = OFF, DIP 8 = ON und “Mute on streaming” im Menu der Freisprechanlage auf ON (Ein) schalten.



8. Freisprechanlage (carkit) testen. Bei korrekter Installation von Freisprechanlage, Adapter Kabel und Audio2Car Kabel sollte die Sprachausgabe der Freisprechanlage über die zwei Frontlautsprecherkanäle erfolgen und die Musikwiedergabe der Freisprechanlage sollte über 4 Lautsprecher Kanäle hörbar sein. **Anleitungen zur Fehlersuche finden sich auf der letzten Seite dieser Beschreibung.**

Funktion der DIP-Schalter:

DIP 1 = IGNIBOX Schaltkreis ON/OFF	ON: Eingang Zündungsleitung	OFF: IGNIBOX Schaltkreis wird genutzt
DIP 2 = IGNIBOX Abschaltverzögerung Lang / Kurz:	ON: Lange Verzögerung	OFF: Kurze Verzögerung
DIP 3 = keine Funktion		
DIP 4 = keine Funktion		
DIP 5 = Audio Eingang wenn Mute ist Aktiv:	ON: Audio Eingang in 4-pol.	OFF: Audio Eingang in 16-pol.
DIP 6 = Audio Empfindlichkeit für Eingang 4-pol:	ON: Hohe Empfindlichkeit	OFF: Niedrige Empfindlichkeit
DIP 7 = Verstärker Lautstärke:	ON: + 5 dB	OFF: 0 dB zusätzlich
DIP 8 = Verstärker Lautstärke:	ON: + 10 dB	OFF: 0 dB zusätzlich

Die Lautstärke der MN Box immer auf den niedrigsten Wert eingestellten, mit dem die Audio Quelle Verzerrungen erkennen und übermäßige Geräusche verhindern kann.

