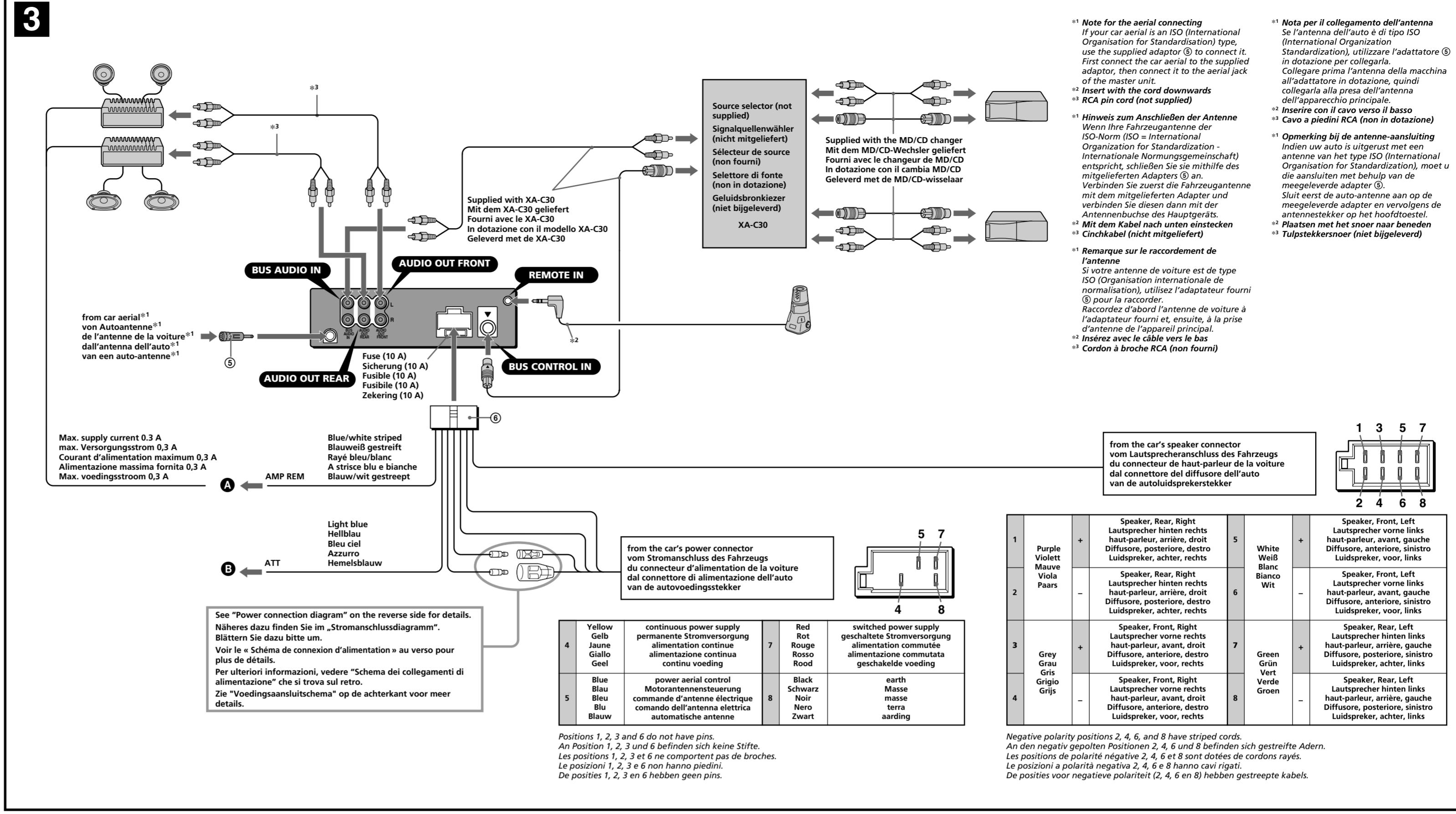
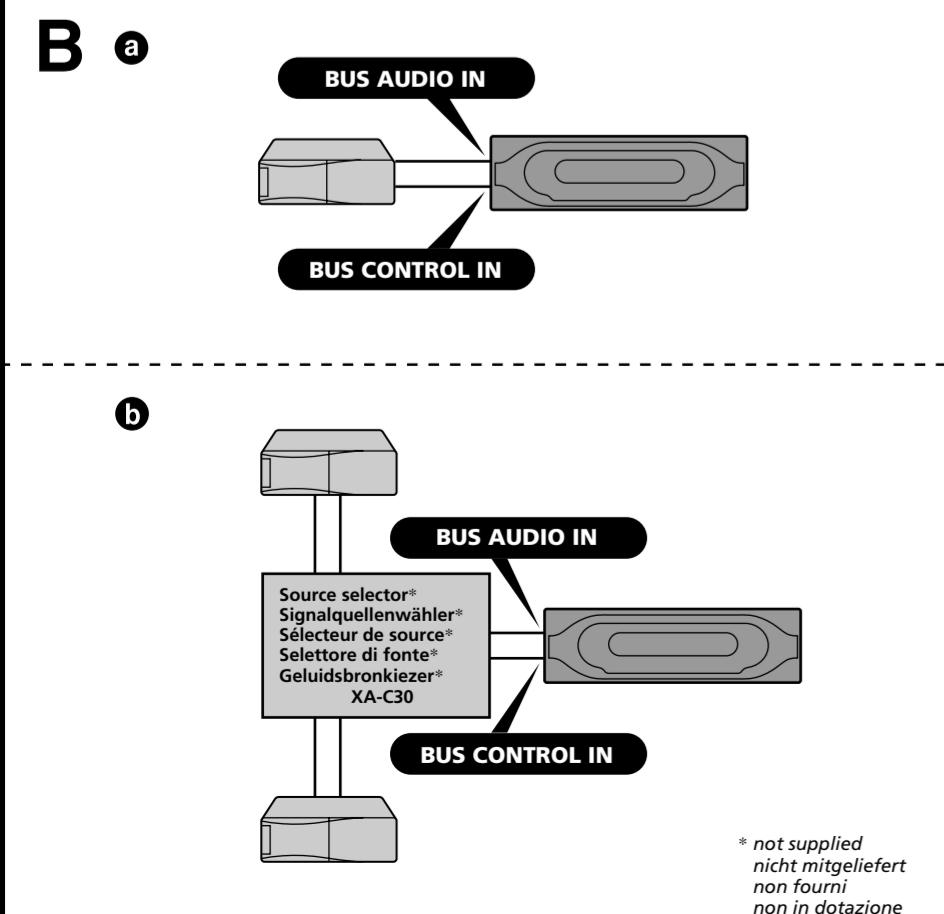
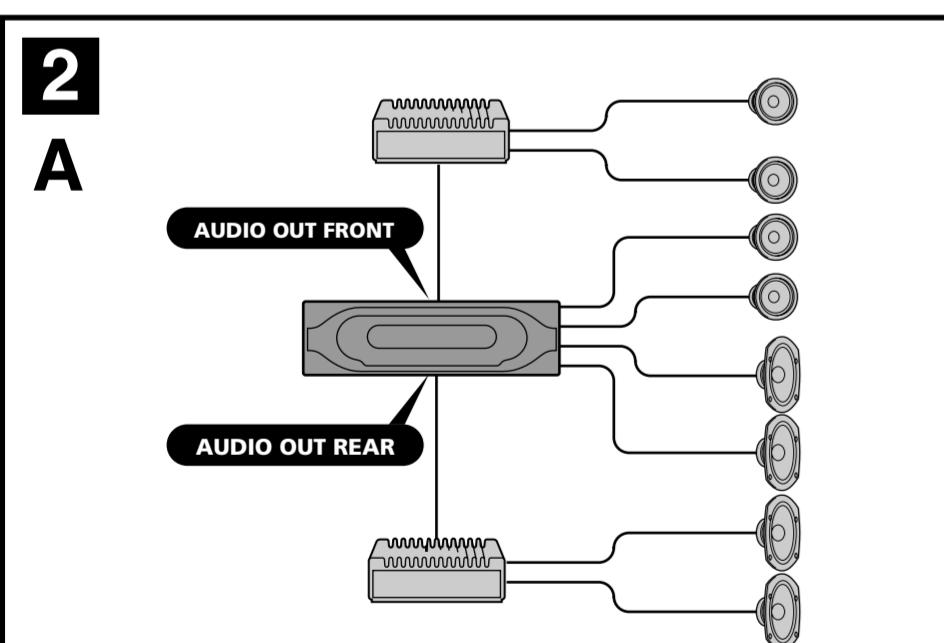
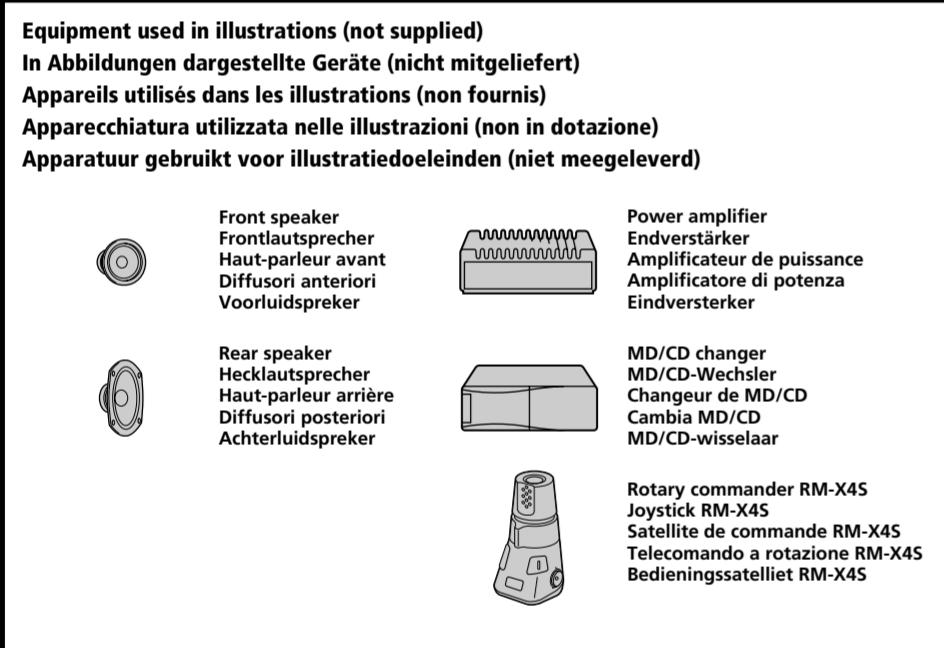
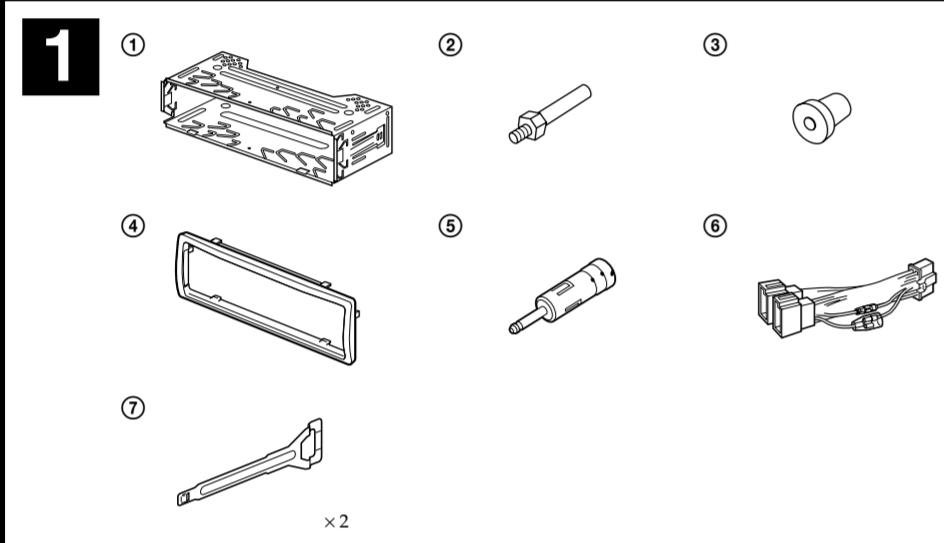


FM/MW/LW MiniDisc Player

Installation/Connections
Installation/Anschluss
Installation/Connexions
Installazione/Collegamenti
Montage/Aansluitingen

MDX-CA790X

©2003 Sony Corporation Printed in Thailand



Cautions

- This unit is designed for negative earth 12 V DC operation only.
- Do not get the wires under a screw, or caught in moving parts (e.g. seat railing).
- Before making connections, turn the car ignition off to avoid short circuits.
- Connect the power connecting cord ⑥ to the unit and speakers before connecting it to the auxiliary power connector.
- Run all earth wires to a common earth point!**
- Be sure to insulate any loose unconnected wires with electrical tape for safety.

Notes on the power supply cord (yellow)

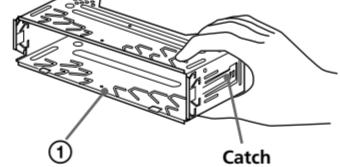
- When connecting this unit in combination with other stereo components, the connected car circuit's rating must be higher than the sum of each component's fuse.
- When no car circuits are rated high enough, connect the unit directly to the battery.

Parts list (1)

- The numbers in the list are keyed to those in the instructions.
- The bracket ① and the protection collar ② are attached to the unit before shipping. Before mounting the unit, use the release keys ③ to remove the bracket ① and the protection collar ② from the unit. For details, see "Removing the protective collar and the bracket ①" on the reverse side of the sheet.
- Keep the release keys ③ for the future use as they are also necessary if you remove the unit from your car.**

Caution

Handle the bracket ① carefully to avoid injuring your fingers.



Note
Before installing, make sure that the catches on both sides of the bracket ① are bent inwards 2 mm. If the catches are straight or bent outwards, the unit will not be installed securely and may spring out.

Connection example (2)

Notes (2-A)
• Be sure to connect the earth cord before connecting the amplifier.
• If you connect an optional power amplifier and do not use the built-in amplifier, the beep sound will be deactivated.

Tipp (2-B-①)
Zum Anschließen von zwei oder mehr MD/CD-Changern wird der Selektor de source XA-C30 (optional) erforderlich.

Connection diagram (3)

To AMP REMOTE IN or an optional power amplifier
This connection is only for amplifiers. Connecting any other system may damage the unit.

To the interface cable of a car telephone

Warning
If you have a power aerial without a relay box, connecting this unit with the supplied power connecting cord ⑤ may damage the aerial.

Notes on the control leads
• The power aerial control lead (blue) supplies +12 V DC when you turn on the tuner or when you activate the AF (Alternative Frequency) function. Turn off the tuner or deactivate the AF function to prevent damage.

• When your car has built-in FM/MW/LW aerial in the rear-side glass, connect the power aerial control lead (blue) or the accessory power input lead (red) to the power terminal of the existing aerial booster. For details, consult your dealer.

• A power aerial without a relay box cannot be used with this unit.

Memory hold connection
When the yellow power input lead is connected, power will always be supplied to the memory circuit even when the ignition switch is turned off.

Notes on speaker connection

• Before connecting the speakers, turn the unit off.

• Use speakers with an impedance of 4 to 8 ohms, and with adequate power handling capacities to avoid its damage.

• Do not connect the speaker terminals to the car chassis, or connect the terminals of the right speakers with those of the left speaker.

• Do not connect the earth lead of this unit to the negative (-) terminal of the speaker.

• Do not connect the speakers in parallel.

• Connect only passive speakers. Connecting active speakers (with built-in amplifiers) to the speaker terminals may damage the unit.

• To avoid a malfunction, do not use the built-in speaker wires installed in your car if the unit shares a common negative (-) lead for the right and left speakers.

• Do not connect the unit's speaker cords to each other.

Note on connection

If speaker and amplifier are not connected correctly, "FAILURE" appears in the display. In this case, make sure the speaker and amplifier are connected correctly.

Hinweis zum Anschließen

Wenn Lautsprecher und Verstärker nicht richtig angeschlossen sind, erscheint "FAILURE" im Display. Vergewissern Sie sich in diesem Fall, dass Lautsprecher und Verstärker richtig angeschlossen sind.

Vorsicht

- Dieses Gerät ist ausschließlich für den Betrieb bei 12 V Gleichstrom (negative Erdung) bestimmt.
- Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht unter einer Schraube oder zwischen beweglichen Teilen wie z. B. in einer Sitzschiene eingeklemmt werden.
- Schalten Sie, bevor Sie irgendwelche Anschlüsse vornehmen, die Zündung des Fahrzeugs aus, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Verbinden Sie das Stromversorgungskabel ⑥ mit dem Gerät und den Lautsprechern, bevor Sie es mit dem Hilfstromanschluss verbinden.
- Schließen Sie alle Erdungskabel an einen gemeinsamen Massepunkt an.**
- Aus Sicherheitsgründen müssen alle losen, nicht angeschlossenen Drähte mit Isolierband isoliert werden.

Remarques sur le cordon d'alimentation (jaune)

- Lorsque cet appareil est raccordé à d'autres appareils stéréo, la valeur nominale des circuits de la voiture raccordée doit être supérieure à la somme des fusibles de chaque appareil.
- Si aucun circuit de la voiture n'est assez puissant, raccordez directement l'appareil à la batterie.

Teileliste (1)

- Die Nummern in der Liste sind dieselben wie im Erläuterungstext.
- Die Halterung ③ und die Schutzhüllung ④ werden vor dem Ausliefern am Gerät angebracht. Bevor Sie das Gerät montieren, nehmen Sie die Halterung ③ und die Schutzhüllung ④ mit Hilfe der Lüsseschlüssel ⑦ bitte vom Gerät ab. Einzelheiten dazu finden Sie unter „Abnehmen der Schutzhüllung und der Halterung ③“ auf der Rückseite dieses Blattes.
- Keep the release keys ⑦ for the future use as they are also necessary if you remove the unit from your car.**

Caution

Handle the bracket ① carefully to avoid injuring your fingers.

Note
Seien Sie beim Umgang mit der Halterung ③ vorsichtig, damit Sie sich nicht die Hände verletzen.

Sicherheitshinweis

Manipulieren Sie vorsichtig den Support ① um Verletzungen zu verhindern.

Remarque
Avant d'installer, assurez-vous que les loquets des deux côtés du support ① sont bien pliés de 2 mm. Si les loquets sont droits ou pliés vers l'extérieur, l'appareil ne peut pas être fixé solidement et peut se détacher.

Anschlussbeispiel (2)

- Die Nummern in der Liste sind dieselben wie im Erläuterungstext.
- Der Support ② und die Schutzhüllung ③ sind mit dem Gerät auslieferbar. Bevor Sie die Halterung ③ und die Schutzhüllung ④ entfernen, entfernen Sie die Halterung ③ und die Schutzhüllung ④ mit Hilfe der Lüsseschlüssel ⑦ bitte vom Gerät ab. Einzelheiten dazu finden Sie unter „Abnehmen der Schutzhüllung und der Halterung ③“ auf der Rückseite dieses Blattes.
- Keep the release keys ⑦ for the future use as they are also necessary if you remove the unit from your car.**

Teileliste (1)

- Die Nummern in der Liste sind dieselben wie im Erläuterungstext.
- Die Halterung ③ und die Schutzhüllung ④ werden vor dem Ausliefern am Gerät angebracht. Bevor Sie das Gerät montieren, nehmen Sie die Halterung ③ und die Schutzhüllung ④ mit Hilfe der Lüsseschlüssel ⑦ bitte vom Gerät ab. Einzelheiten dazu finden Sie unter „Abnehmen der Schutzhüllung und der Halterung ③“ auf der Rückseite dieses Blattes.
- Keep the release keys ⑦ for the future use as they are also necessary if you remove the unit from your car.**

Caution

Handle the bracket ① carefully to avoid injuring your fingers.

Note
Seien Sie beim Umgang mit der Halterung ③ vorsichtig, damit Sie sich nicht die Hände verletzen.

Sicherheitshinweis

Manipulieren Sie vorsichtig den Support ① um Verletzungen zu verhindern.

Remarque
Avant d'installer, assurez-vous que les loquets des deux côtés du support ① sont bien pliés de 2 mm vers l'intérieur. Si les loquets sont droits ou pliés vers l'extérieur, l'appareil ne peut pas être fixé solidement et peut se détacher.

Anschlussbeispiel (2)

- Die Nummern in der Liste sind dieselben wie im Erläuterungstext.
- Der Support ② und die Schutzhüllung ③ sind mit dem Gerät auslieferbar. Bevor Sie die Halterung ③ und die Schutzhüllung ④ entfernen, entfernen Sie die Halterung ③ und die Schutzhüllung ④ mit Hilfe der Lüsseschlüssel ⑦ bitte vom Gerät ab. Einzelheiten dazu finden Sie unter „Abnehmen der Schutzhüllung und der Halterung ③“ auf der Rückseite dieses Blattes.
- Keep the release keys ⑦ for the future use as they are also necessary if you remove the unit from your car.**

Teileliste (1)

- Die Nummern in der Liste sind dieselben wie im Erläuterungstext.
- Die Halterung ③ und die Schutzhüllung ④ werden vor dem Ausliefern am Gerät angebracht. Bevor Sie das Gerät montieren, nehmen Sie die Halterung ③ und die Schutzhüllung ④ mit Hilfe der Lüsseschlüssel ⑦ bitte vom Gerät ab. Einzelheiten dazu finden Sie unter „Abnehmen der Schutzhüllung und der Halterung ③“ auf der Rückseite dieses Blattes.
- Keep the release keys ⑦ for the future use as they are also necessary if you remove the unit from your car.**

Caution

Handle the bracket ① carefully to avoid injuring your fingers.

Note
Seien Sie beim Umgang mit der Halterung ③ vorsichtig, damit Sie sich nicht die Hände verletzen.

Sicherheitshinweis

Manipulieren Sie vorsichtig den Support ① um Verletzungen zu verhindern.

Remarque
Avant d'installer, assurez-vous que les loquets des deux côtés du support ① sont bien pliés de 2 mm vers l'intérieur. Si les loquets sont droits ou pliés vers l'extérieur, l'appareil ne peut pas être fixé solidement et peut se détacher.

Anschlussdiagramm (3)

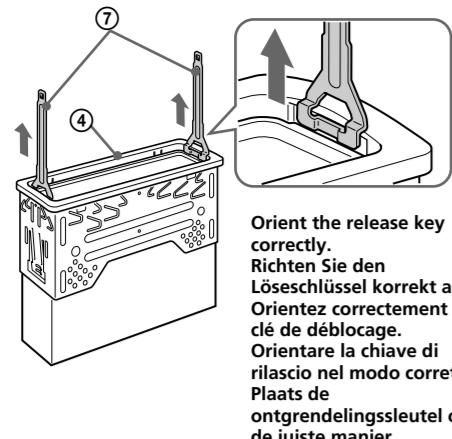
- A** An AMP REMOTE IN of an optional power amplifier
- This connection is only for amplifiers. Connecting any other system may damage the unit.

Schema de raccordement (3)

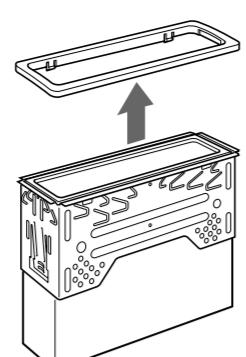
A

Au niveau du AMP REMOTE IN d'un amplificateur de puissance en option

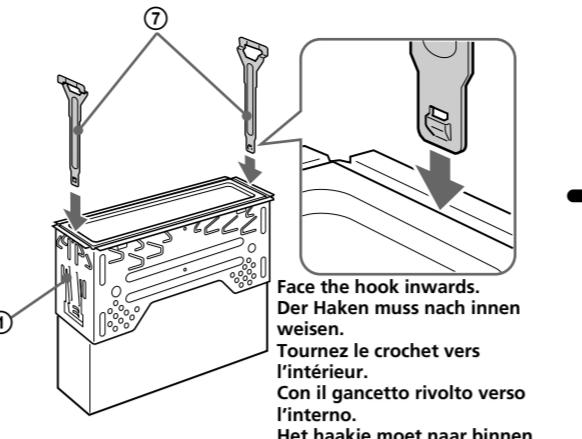
4 1



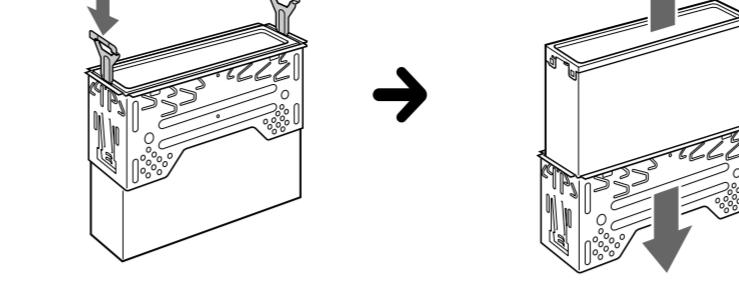
Orient the release key correctly.
Richten Sie den Löseschlüssel korrekt aus.
Orientez correctement la clé de déverrouillage.
Orientala la chiave di rilascio nel modo corretto.
Plaats de ontgrendelingsleutel op de juiste manier.



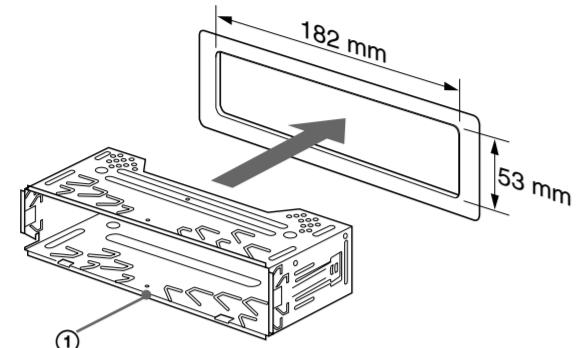
2



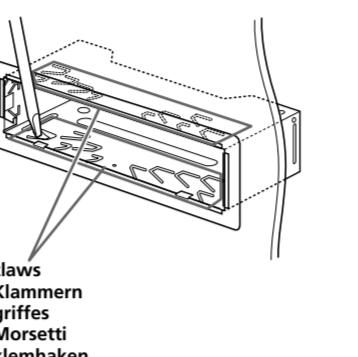
Face the hook inwards.
Der Haken muss nach innen weisen.
Tournez le crochet vers l'intérieur.
Con il gancetto rivolto verso l'interno.
Het haakje moet naar binnen wijzen.



5 1

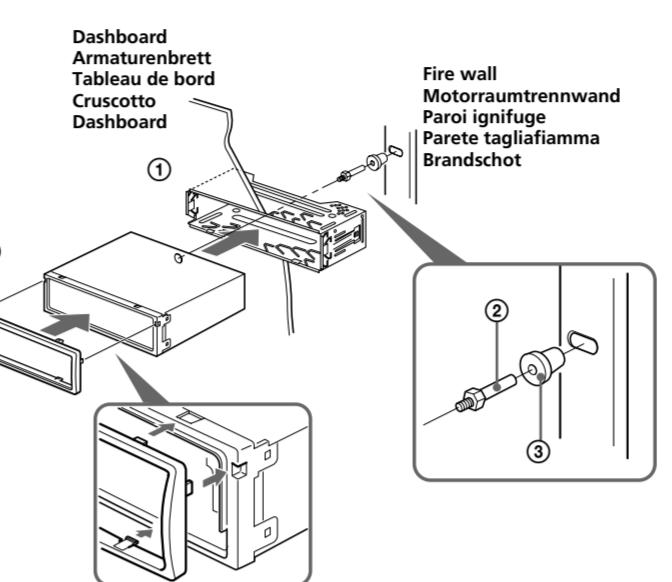


2

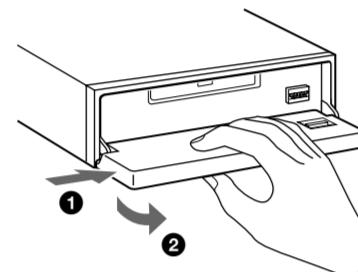


claws
Klemmen
griffes
Morselli
klemhaken

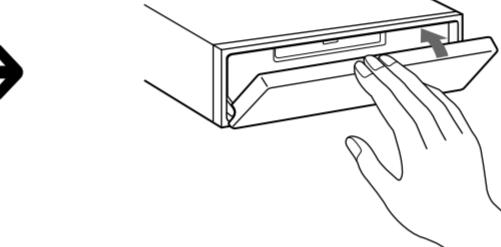
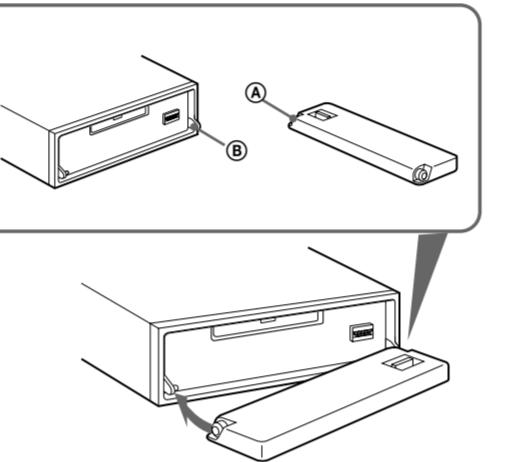
3



6 A



B



Precautions

- Choose the installation location carefully so that the unit will not interfere with normal driving operations.
- Avoid installing the unit in areas subject to dust, dirt, excessive vibration, or high temperature, such as in direct sunlight or near heater ducts.
- Use only the supplied mounting hardware for a safe and secure installation.

Mounting angle adjustment

Adjust the mounting angle to less than 30°.

Removing the protection collar and the bracket (4)

Before installing the unit, remove the protection collar (4) and the bracket (1) from the unit.

- Remove the protection collar (4).
- Engage the release keys (7) together with the protection collar (4).
- Pull out the release keys (7) to remove the protection collar (4).

- Remove the bracket (1).
- Insert both release keys (7) together between the unit and the bracket (1) until they click.
- Pull down the bracket (1), then pull up the unit to separate.

Mounting example (5)

Installation in the dashboard

- Bend these claws outward for a tight fit, if necessary (5-2).
- Make sure that the 4 catches on the protection collar (4) are properly engaged in the slots of the unit (5-3).

How to detach and attach the front panel (6)

Before installing the unit, detach the front panel.

6-A To detach

Before detaching the front panel, be sure to press **(OFF)**. Press **(OPEN)**, then slide the front panel to the right side, and pull out the left side.

6-B To attach

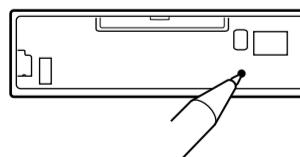
Place the hole (8) in the front panel onto the spindle (8) on the unit as illustrated, then push the left side in.

Warning when installing in a car without ACC (accessory) position on the ignition key switch

After turning off the ignition, be sure to press and hold **(OFF)** on the unit until the display disappears. Otherwise, the display does not turn off and this causes battery drain.

RESET button

When the installation and connections are completed, be sure to press the RESET button with a ballpoint pen, etc., after detaching the front panel.



Montagebeispiel (5)

Installation im Armaturenbrett

- Hinweise
 - Falls erforderlich, diese Klammer für einen sicheren Halt hochziehen (5-2).
 - Achten Sie darauf, die 4 Verriegelungen an der Schutzumrandung (4) korrekt in die Ausparungen am Gerät einzusetzen (5-3).

Abnnehmen und Anbringen der Frontplatte (6)

Nehmen Sie die Frontplatte vor dem Einbau des Geräts ab.

- 6-A Abnehmen**
Schalten Sie das Gerät vor dem Abnehmen der Frontplatte unbedingt mit **(OFF)** aus. Drücken Sie **(OPEN)** und ziehen Sie sie auf sich zu heraus.
- 6-B Anbringen**
Setzen Sie Teil (8) der Frontplatte wie in der Abbildung dargestellt an Teil (8) des Geräts an und drücken Sie **(OPEN)** wieder, und ziehen Sie sie auf sich zu heraus.

Warnhinweis zur Installation des Geräts in einem Auto mit Zündschloss ohne Zubehörposition ACC oder I

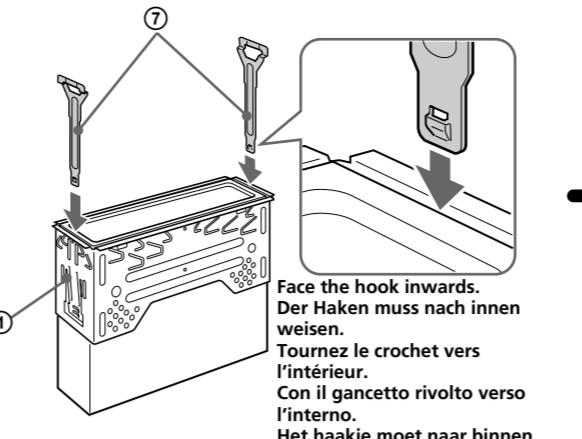
Nachdem Sie die Zündung ausgeschaltet haben, halten Sie am Gerät unbedingt **(OFF)** gedrückt, bis die Anzeige ausgeblendet wird.
Andernfalls wird die Anzeige nicht ausgeschaltet und der Autobatterie wird Strom entzogen.

Taste RESET

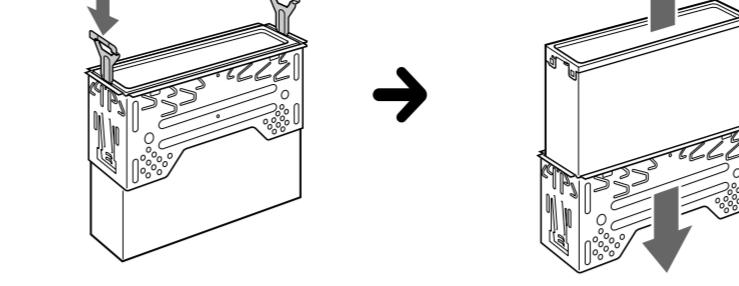
Wenn Sie das Gerät eingebaut und alle Anschlüsse vorgenommen haben, müssen Sie die Frontplatte abnehmen und mit einem Kugelschreiber oder einem anderen spitzen Gegenstand die Taste RESET drücken.



2



Orient the release key correctly.
Richten Sie den Löseschlüssel korrekt aus.
Orientez correctement la clé de déverrouillage.
Orientala la chiave di rilascio nel modo corretto.
Plaats de ontgrendelingsleutel op de juiste manier.



Power connection diagram

Auxiliary power connector may vary depending on the car. Check your car's auxiliary power connector diagram to make sure the connections match correctly. There are three basic types (illustrated below). You may need to switch the positions of the red and yellow leads in the car stereo's power connecting cord.

After matching the connections and switched power supply leads correctly, connect the unit to the car's power supply. If you have any questions and problems connecting your unit that are not covered in this manual, please consult the car dealer.

Schema dei collegamenti di alimentazione

Il connettore di alimentazione ausiliaria può variare a seconda della macchina. Controllare lo schema del connettore di alimentazione ausiliaria della macchina per essere sicuri che le connessioni corrispondano correttamente. Vi sono tre tipi di base (illustrazione sotto). Potrà essere necessario cambiare le posizioni dei cavi rossi e gialli nel cavo di alimentazione dello stereo della macchina. Dopo aver fatto corrispondere le connessioni e aver commutato i cavi di alimentazione, collegare l'apparecchio all'alimentazione dell'auto. Se si hanno domande o se sorgono problemi che non sono stati trattati nel manuale relativi ai collegamenti dell'apparecchio, contattare l'autocessionario.

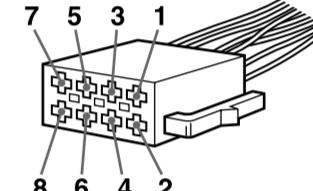
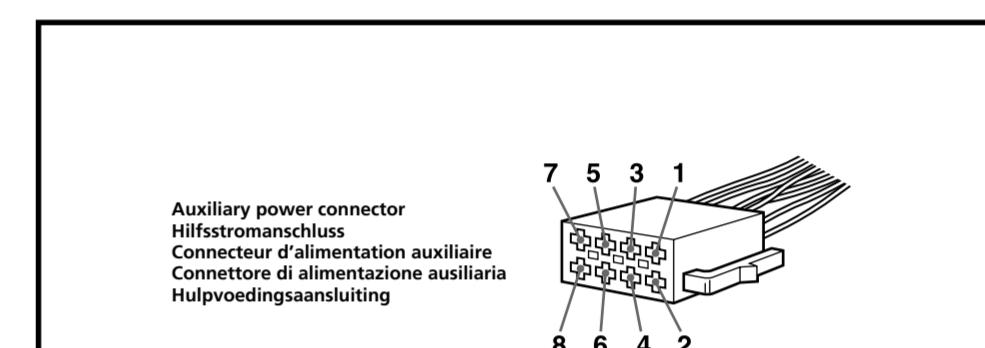
Stromanschlussdiagramm

Der Hilfstromanschluss kann je nach Fahrzeugtyp unterschiedlich sein. Seien Sie im Hilfstromanschlussdiagramm für Ihr Fahrzeug nach, wie die Verbindung ordnungsgemäß vorgenommen werden muss. Es gibt, wie unten abgebildet, drei grundlegende Typen. Sie müssen möglicherweise die rote und gelbe Leitung, die im Anschlusskabel des Autoradioanlage verlaufen, austauschen. Stellen Sie die Anschlüsse hier, schließen Sie die geschalteten Stromversorgungsleitungen richtig an und verbinden Sie dann das Gerät mit der Stromversorgung Ihres Fahrzeugs. Wenn beim Anschließen des Geräts Fragen oder Probleme auftreten, werden Ihnen die in dieser Bedienungsanleitung erläuterten werden, wenden Sie sich bitte an den Autohändler.

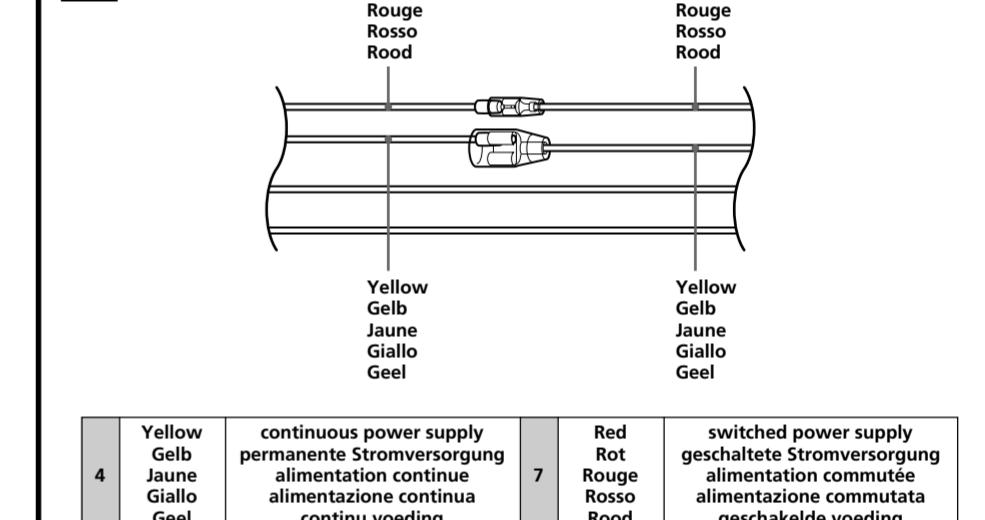
De hulpvoedingaansluiting kan verschillen afhankelijk van de auto. Controleer het voedingaansluitschema dat bij dit toestel wordt geleverd om te zien of de aansluitingen kloppen. Er zijn drie basistypes (zie illustratie hieronder). Het is mogelijk dat u de posities van de rode en gele kabels in het aansluitstuk van het autoradio moet verwisselen. Als de aansluitingen en geschalde voedingenkabels klappen, sluit u het toestel aan op de voeding van de auto. Indien u nog vragen of problemen hebt in verband met het aansluiten van het toestel die niet in deze handleiding vermeld staan, raadpleeg dan de autodealer.

Schéma de raccordement de l'alimentation

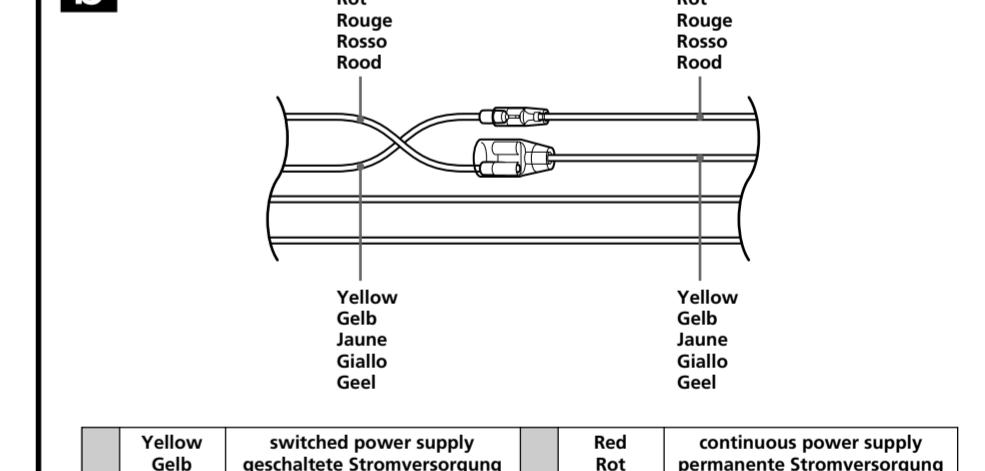
Le connecteur d'alimentation auxiliaire peut varier suivant le type de voiture. Vérifiez le schéma du connecteur d'alimentation auxiliaire de votre voiture pour vous assurer que les connexions correspondent. Il existe trois types de base (illustrés ci-dessous). Il se peut que vous deviez commuter les positions des câbles rouges et jaunes du cordon d'alimentation de l'autoradio. Après avoir établi les connexions et commuté correctement les fils d'alimentation, raccordez l'appareil à l'alimentation de la voiture. Si vous avez des questions ou des difficultés à propos de cet appareil qui ne sont pas abordées dans le présent mode d'emploi, consultez votre concessionnaire automobile.



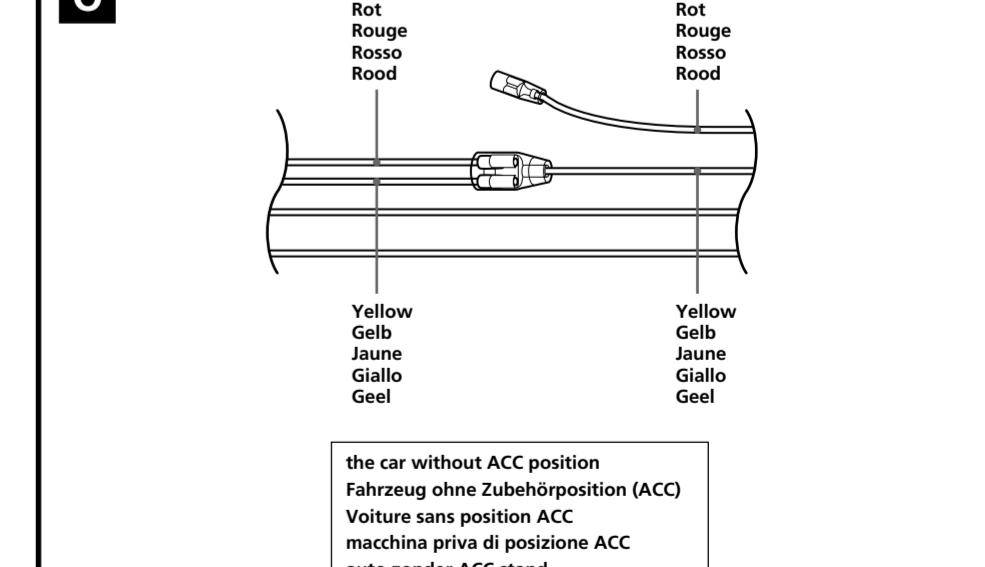
a



b



c



the car without ACC position
Fahrzeug ohne Zubehörposition (ACC)
Voiture sans position ACC
macchina priva di posizione ACC
auto zonder ACC stand

Vorsichtsmaßnahmen

- Wählen Sie den Einbauteil sorgfältig so aus, dass das Gerät beim Fahren nicht hinderlich ist.
- Bauen Sie das Gerät so ein, dass es keinen hohen Temperaturen (keinem direkten Sonnenlicht, keiner Lufteinströmung von der Heizung), keinem Staub, keinem Schutz und keinen starken Vibrationen ausgesetzt ist.
- Für eine sichere Befestigung verwenden Sie stets nur die mitgelieferten Montageteile.

Hinweis zum Montagewinkel

Das Gerät sollte in einem Winkel von weniger als 30° montiert werden.

Précautions

- Choisir soigneusement l'emplacement pour l'installation afin que l'appareil ne gêne pas la conduite normale du véhicule.
- Éviter d'installer l'appareil dans un endroit exposé à de la poussière, de la saleté, des vibrations violentes ou à proximité d'une source de chaleur, comme en plein soleil ou à proximité d'une bouche d'air chaud.
- Pour garantir un montage sûr, n'utiliser que le matériel de montage fourni.

Réglage de l'angle de montage

Ajuster l'inclinaison à un angle inférieur à 30°.

Retrait du tour de protection et du support (2)

Avant d'installer l'appareil, retirez le tour de protection (2) et le support (1) de l'appareil.

1 Retirez le tour de protection (2).

- Acrochez les clés de déblocage (7) simultanément dans le tour de protection (2).
- Tirez les clés de déblocage (7) pour retirer le tour de protection (2).

2 Retirez le support (1).

- Insérez les deux clés de déblocage (7) simultanément entre l'appareil et le support (1) jusqu'au déclic indiquant qu'elles sont en place.
- Tirez le support (1) vers le bas, puis tirez l'appareil vers le haut pour les séparer.

Abnehmen der Schutzumrandung und der Halterung (4)

Nehmen Sie vor dem Installieren des Geräts die Schutzumrandung (4) und die Halterung (1) vom Gerät ab.

1 Entfernen Sie die Schutzumrandung (4).

- Setzen Sie beide Löseschlüsse (7) an der Schutzumrandung (4) an.
- Ziehen Sie die Schutzumrandung (4) mithilfe der Löseschlüsse (7) heraus.

2 Entfernen Sie die Halterung (1).

- Führen Sie beide Löseschlüsse (7) zwischen dem Gerät und der Halterung (1) ein, bis sie mit einem Klicken einrasten.
- Ziehen Sie die Halterung (1) nach unten und das Gerät nach oben, um die beiden zu trennen.

Rimozione della staffa e della cornice di protezione (4)

Prima di installare l'apparecchio, rimuovere la cornice di protezione (4) e la staffa (1) dall'apparecchio.

1 Rimuovere la cornice di protezione (4).

- Accrochero le chiavi di déblocage (7) insieme alla cornice di protezione (4).
- Per rimuovere la cornice di protezione (4), estrarre le chiavi di rilascio (7).

2 Rimuovere la staffa (1).

- Insere contemporaneamente entrambe le chiavi di rilascio (7) tra l'apparecchio e la staffa (1) fino a che non scattino in posizione.
- Estrarre la staffa (1), quindi sollevare l'apparecchio per rimuovere la staffa.

Exemple de montage (5)

Installation dans le tableau de bord

1 Retrait du tour de protection et du support (2)

Avant d'installer l'appareil, retirez le tour de protection (2) et le support (1) de l'appareil.

2 Retrait et pose de la façade (6)

Avant d'installer l'appareil, déposez la façade.

3 Montage de l'angle de montage

Ajustez l'inclinaison à un angle inférieur à 30°.

4 Montage de l'appareil

Installez l'appareil dans le tableau de bord.

5 Montage de l'unité

Installez l'unité dans le tableau de bord.

6 Montage de l'unité

Installez l'unité dans le tableau de bord.

Esempio di montaggio (5)

Installation dans le tableau de bord

1 Esempio di montaggio (5)

Installation dans le tableau de bord