

收音机装置“RCD 200”

- Kapitel „概述 - 收音机装置RCD 200“
- Kapitel „安装位置一览 - 收音机装置RCD 200“
- Kapitel „拆卸和安装收音机装置RCD 200“
- Kapitel „插头位置分布 - 收音机装置RCD 200“
- Kapitel „防盗编码 - 收音机装置RCD 200“
- Kapitel „匹配部件 - 收音机装置RCD 200“

概述 - 收音机装置“RCD 200”

收音机装置“RCD 200”



提示

- t 处理故障时，必须先了解收音机的功能和操作。
- t 附加信息
→ 使用说明书。
- t 防盗编码带有固定码，关闭防盗编码系统
→ 车锚。
- t 进行维修工作或故障查询时，请使用
→ 车辆诊断测试仪中的“引导型故障查询”功能
→ 电路图、故障查寻与安装位置。
- t 重新连接蓄电池时，必须根据维修手册和/或使用说明书检查汽车装备（收音机、时钟、舒适电气系统等）。

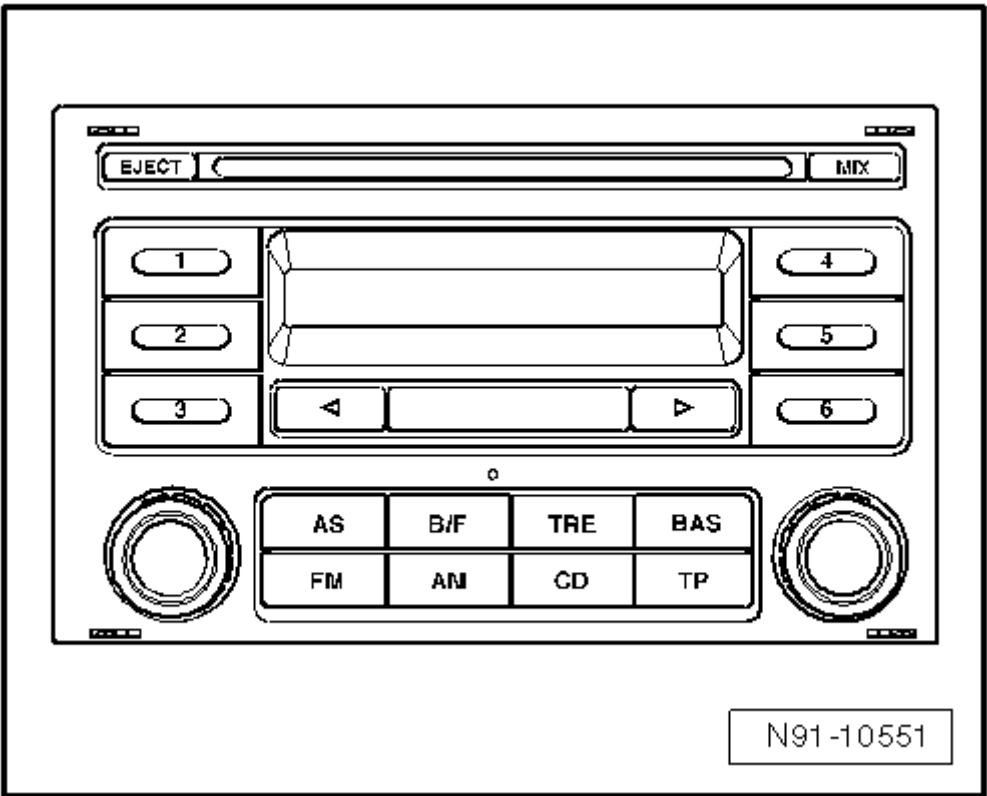
收音机装置“RCD 200”由收音机以及车门、仪表板和选装在乘员区内的扬声器组成。

收音机具有输出功率为 4x20 瓦的功率输出级。

前后扬声器均为 2 路系统。

扬声器安装如下：

- t 前车门内分别装有一个低音扬声器，每侧 A 柱饰板中分别装有一个高音扬声器。



- t 每侧后车门中分别装有一个低音扬声器和一个高音扬声器。
- t 2007 年 6 月以后生产的一些汽车的收音机装有宽频带扬声器。因此取消了仪表板中的高音扬声器和后部侧围板中的高音扬声器。详见表格

→ Kapitel。

为了扩展功能，预留了连接 CD 转换盒的接口
→ Kapitel。在使用电话时可以实现静音切换以及电话低频信号输入。

集成在收音机中的 CD 驱动器可以播放“CD-R”以及“CD-RW”格式的 CD。

也可以选择播放包含音频数据的 mp3 格式的 CD。



提示

- t 无法播放直径为 8cm 的音乐 CD（迷你光盘）。
- t 无法播放混合数据 CD（包含计算机数据和音乐文件的 CD）。

收音机装置包括带天线放大器的前窗玻璃天线。

Transporter
“Caravelle”车型的收音机装置配有带天线放大器的右后侧窗玻璃天线。

故障识别和故障显示：

收音机装置具有
自诊断功能。

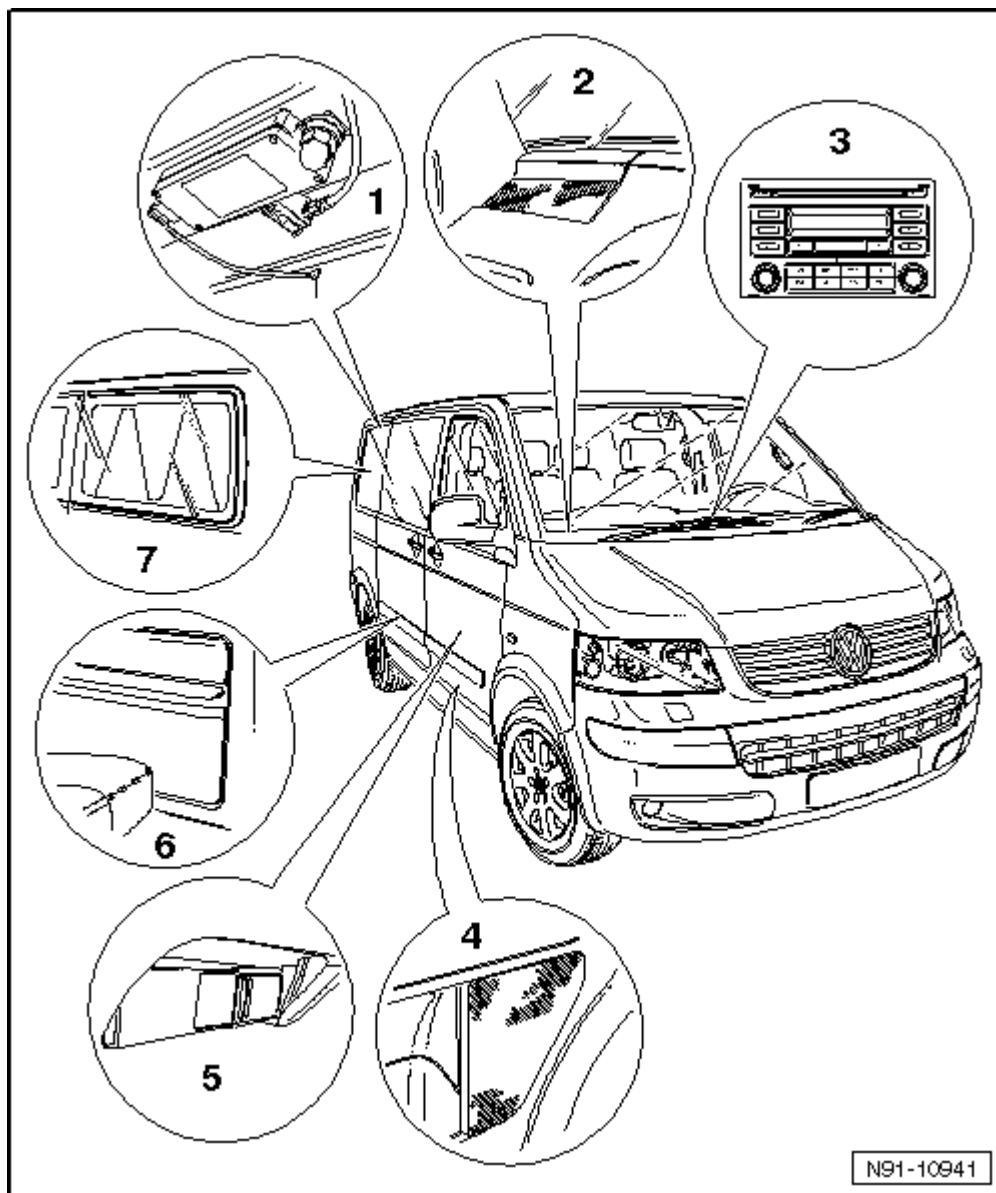
必须使用车辆诊
断测试仪中的“引
导型故障查询”功
能进行故障查询
或维修工作。

安装位置一览 - 收音机装置“RCD 200”

1 - 收音机天线放大器 -R45-

- q 安装位置在右后侧窗玻璃上方
- q 附加信息：天线系统章节 → Kapitel

2 - 仪表板内的前部扬声器系统



- q 2007 年 6 月以后生产的汽车装有不同的扬声器设备，可能与这里的描述有所不同。更多信息：→ Kapitel。
- q 安装位置在仪表板内左右两侧
- q 左前高音扬声器 -R20- 和右前高音扬声器 -R22-
- q 左前中音扬声器 -R103- 和右前中音扬声器 -R104-
- q 拆卸和安装，配备带软垫仪表板的汽车 → Kapitel
- q 拆卸和安装，配备不带软垫仪表板的汽车 → Kapitel

3 - 收音机 -R-

- q “RCD 200”
- q 安装位置在中控台
- q 拆卸和安装 → Kapitel
- q 防盗编码系统 → Kapitel
- q 匹配部件 → Kapitel

- q 插头位置分布
→ Kapitel

4 - 左前低音扬声器 -R21- 和右前低音扬声器 -R23-

- q 2007 年 6 月以后生产的汽车装有不同的扬声器设备，可能与这里的描述有所不同。更多信息：
→ Kapitel。
- q 安装位置在前车门下部
- q 拆卸和安装 → Kapitel

5 - CD 转换盒 -R41-

- q 6 碟 CD 转换盒
- q 安装位置在右前座椅下方
- q 附加信息：CD 转换盒章节 → Kapitel

6 - 后部扬声器系统

- q 2007 年 6 月以后生产的汽车装有不同的扬声器设备，可能与这里的描述有所不同。更多信息：
→ Kapitel。
- q 安装位置在后部侧面饰板中
- q 拆卸和安装左后低音扬声器 -R15- 和右后低音扬声器 -R17- → Kapitel
- q 拆卸和安装左后中音扬声器 -R105- 和右后中音扬声器 -R106- → Kapitel
- q 拆卸和安装左后高音扬声器 -R14- 和右后高音扬声器 -R16- → Kapitel

7 - 天线 -R11-

- q Caravelle 车型的天线安装在右后侧窗玻璃中
- q 其他所有车型则采用前窗玻璃天线
- q 附加信息：天线系统章节 → Kapitel

拆卸和安装收音机装置“RCD 200”



提示

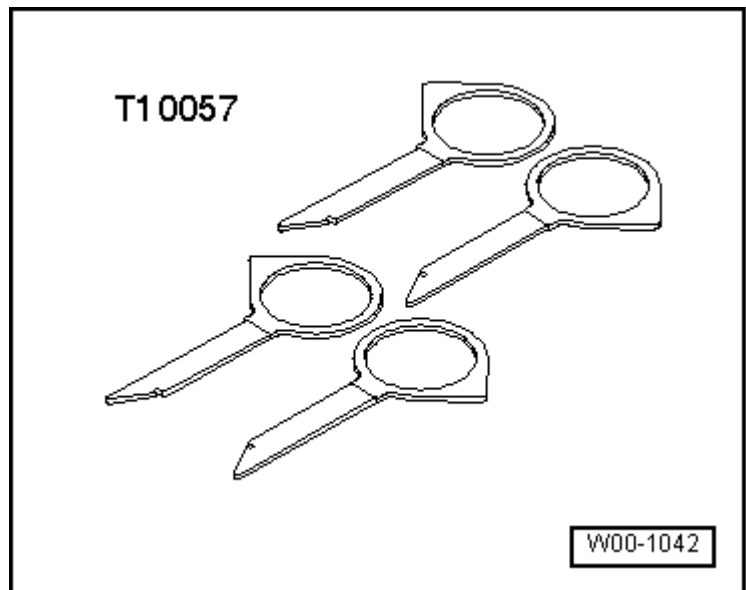
- t 收音机的零件号位于其壳体标签上！
- t 更换收音机时，必须激活防盗编码系统 → 使用说明书。请告知客户新密码。
- t 如果不知道防盗密码，可以通过已知的系统进行查询。查询时需要用到收音机识别号。它位于收音机侧壁标签上。另外，在收音机侧壁材料上也印有识别号。

所需要的专用工具和维修设备

- t 收音机解锁工具 -T10057-

拆卸：

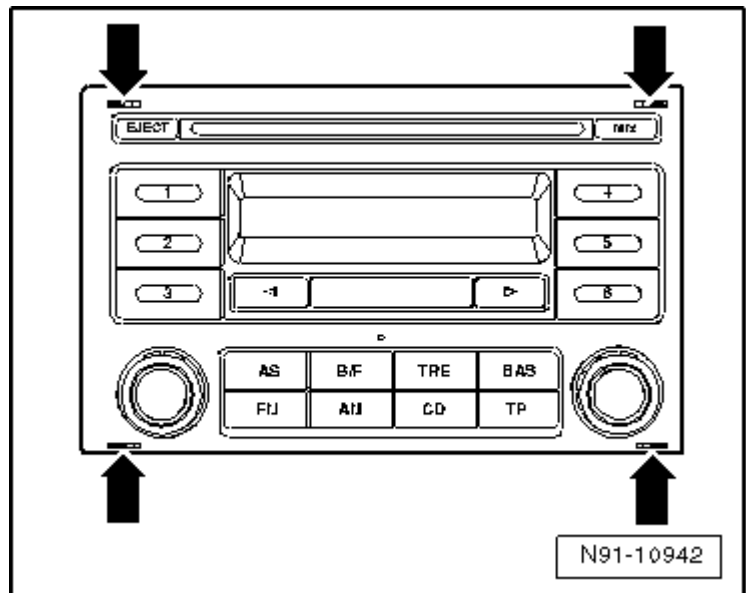
- 取出留在设备中的 CD → 使用说明书。
- 关闭点火开关和所有用电器，拔下点火钥匙。



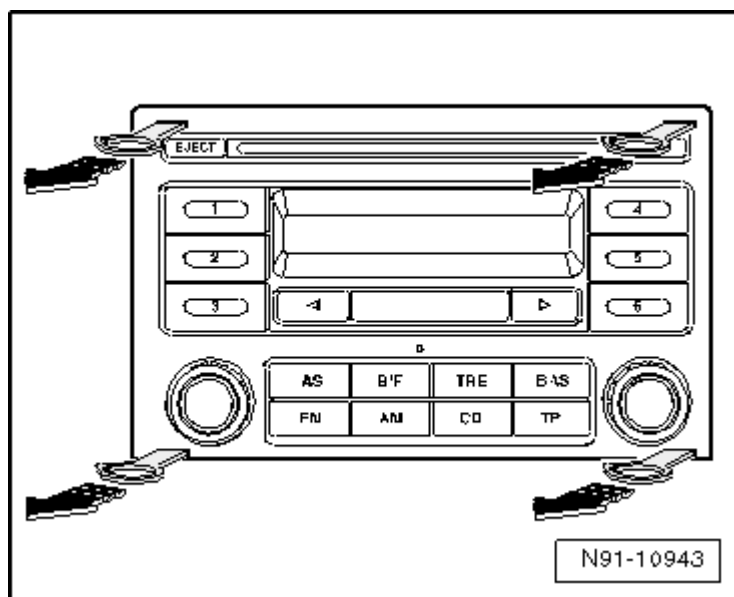
- 将收音机解锁工具 -T10057- 插入收音机凹槽 -箭头- 中，直至其卡止。

Top L - 左侧上部和下部

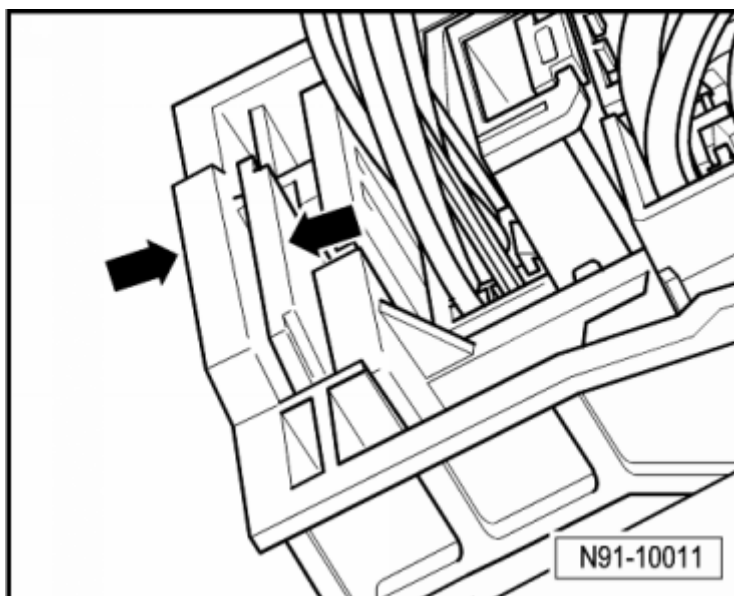
Top R - 右侧上部和下部



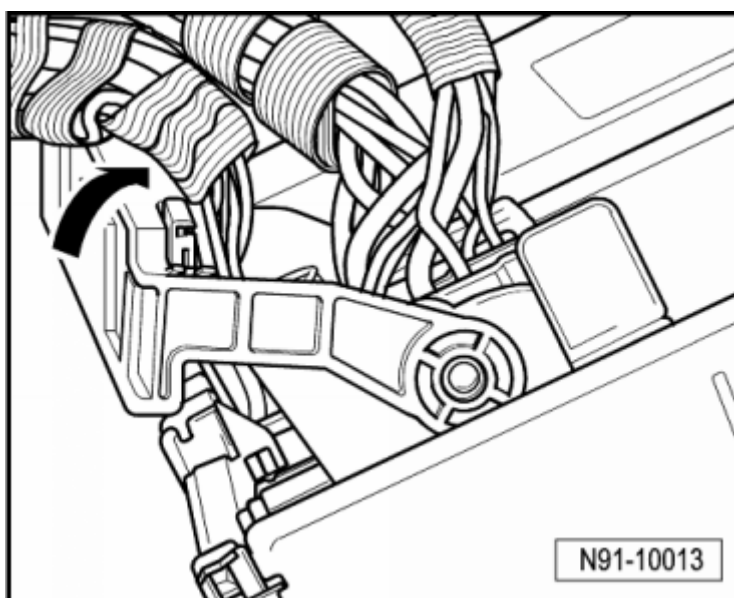
- 用解锁工具沿 -箭头方向- 尽可能从安装槽中拉出收音机，直至可以够到收音机背面的插头连接。



- 沿 -箭头- 方向压紧插头止动机构。

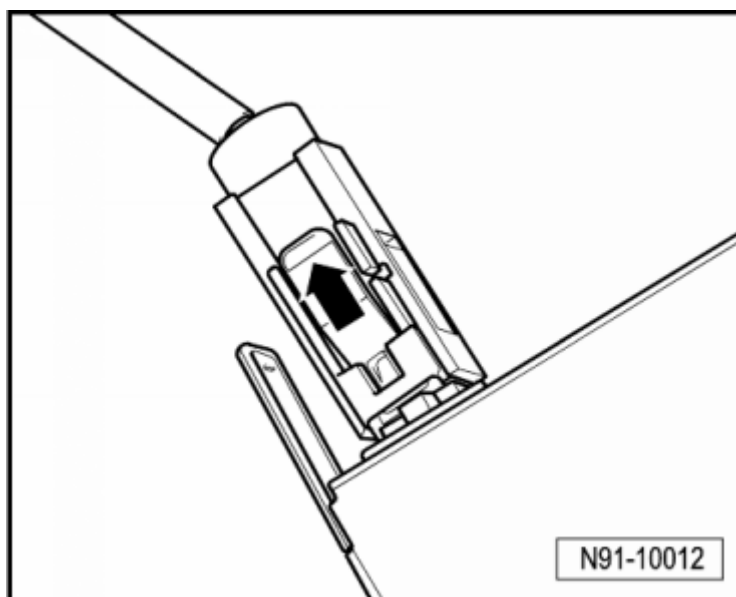


- 沿 -箭头方向- 向上翻锁止箍并拔下插头连接。



- 解锁并脱开天线接口上的插头连接 -箭头-。

- 完全取出收音机。

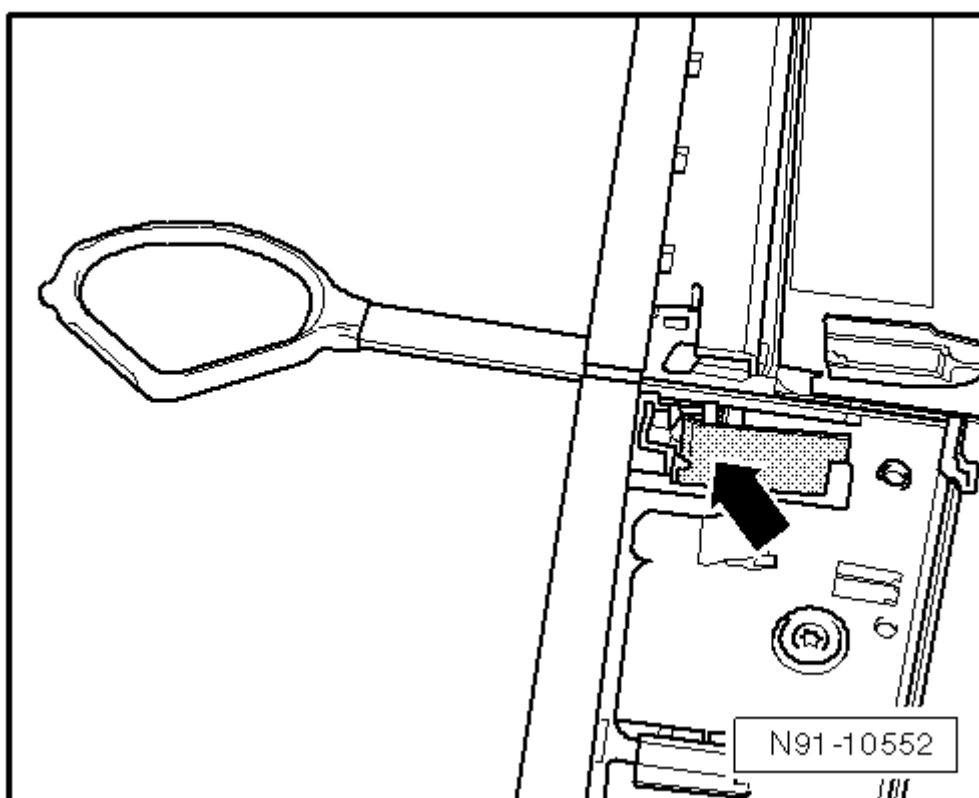


- 按压锁止压片-箭头-并向前从收音机中拉出解锁工具。

安装:

安装大体以倒序进行，同时必须注意下列事项:

- 重新插上收音机插头连接并卡止。



当心!

可能损坏显示屏和操作按钮!

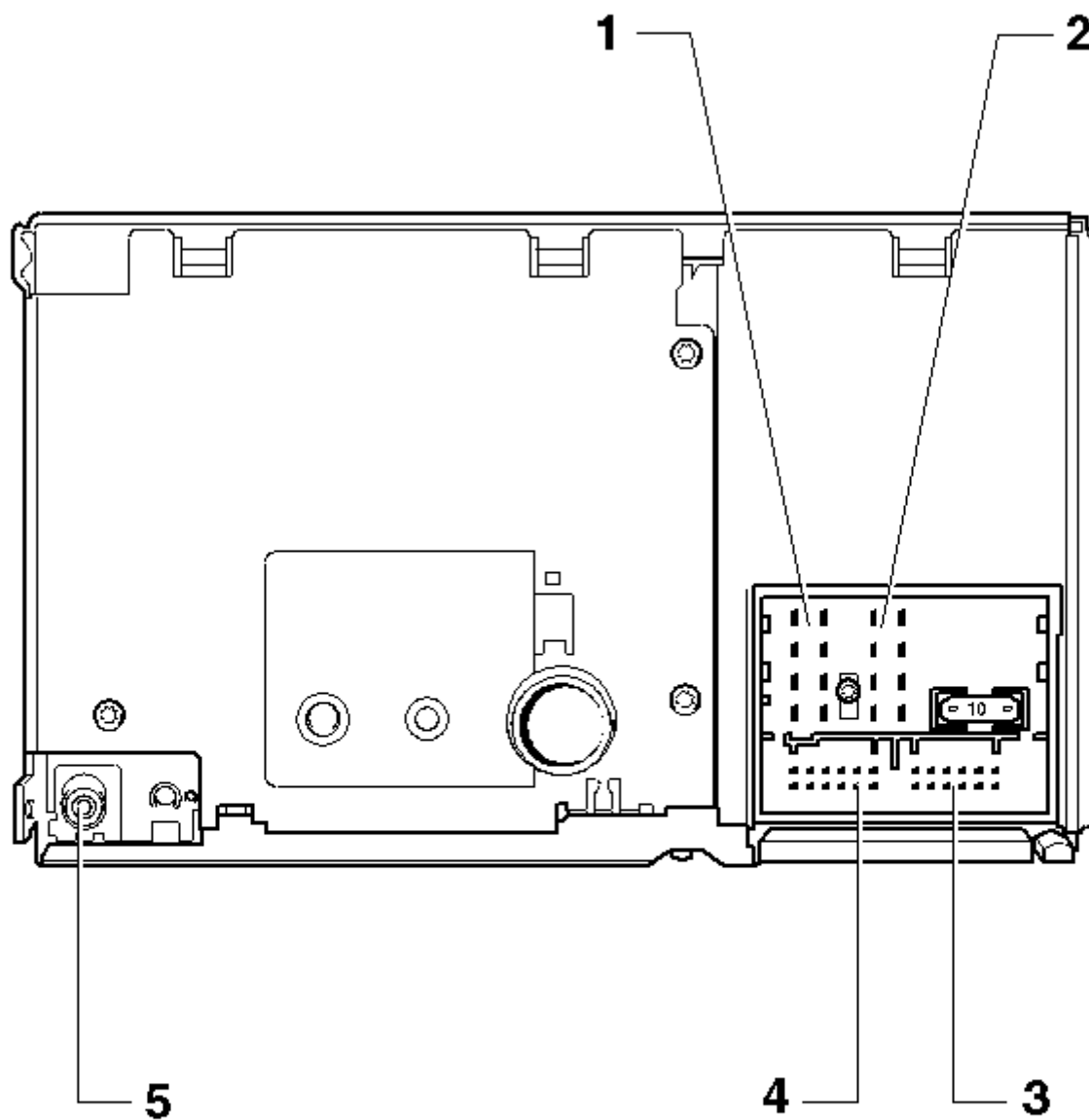
将收音机装置推入显示屏或操作按钮的安装槽中时，可能造成损坏。

推入收音机装置时，决不允许按压显示屏或操作按钮。

- 将收音机笔直推入仪表板，直到其卡入安装框架。
- 如有必要，关闭防盗编码系统
→ Kapitel。

检查收音机编
码，必要时重
新进行编码
→ Kapitel。

插头位置分布 - 收音机装置“RCD 200”



N91-10543

1 - 多芯插头连接 1, 8 芯, 扬声器输出端

q 触点位置分布 → 车锚

2 - 多芯插头连接 2, 8 芯, 供电, CAN 总线, 静音切换

- q 触点位置分布
→ 车锚

3 - 多芯插头连接 3, 12 芯, 电话信号输入端

- q 触点位置分布 → 车锚

4 - 多芯插头连接 4, 12 芯, CD 转换盒控制装置和 CD 音频输入信号

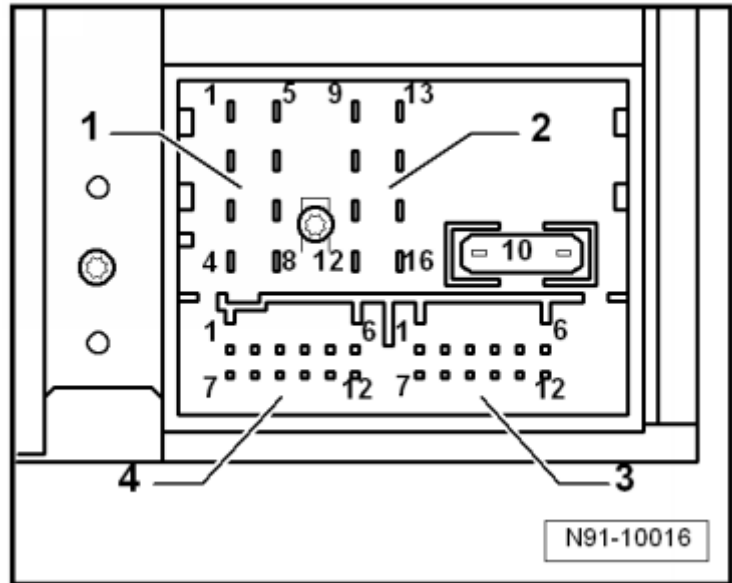
- q 触点位置分布 → 车锚

5 - 插头连接 5, 天线接口

- q 天线导线接口

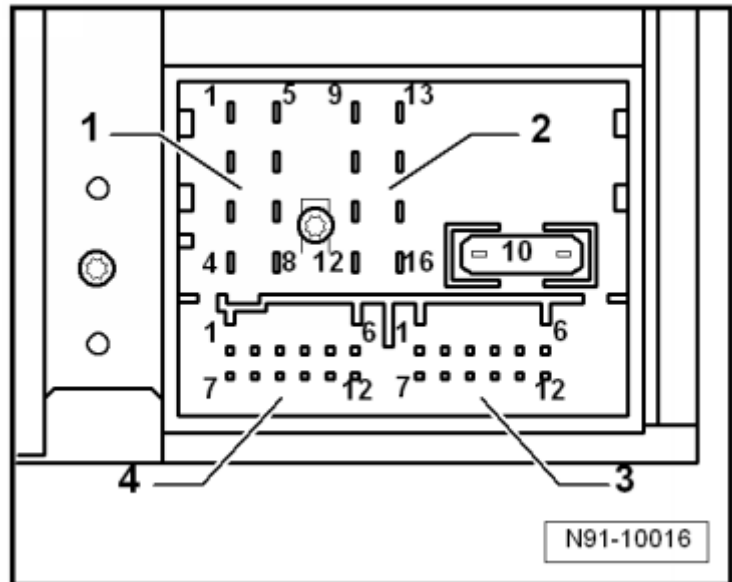
多芯插头连接 1, 8 芯, 扬声器输出端

- 1 - 右后扬声器, 正极
- 2 - 右前扬声器, 正极
- 3 - 左前扬声器, 正极
- 4 - 左后扬声器, 正极
- 5 - 右后扬声器, 负极
- 6 - 右前扬声器, 负极
- 7 - 左前扬声器, 负极
- 8 - 左后扬声器, 负极



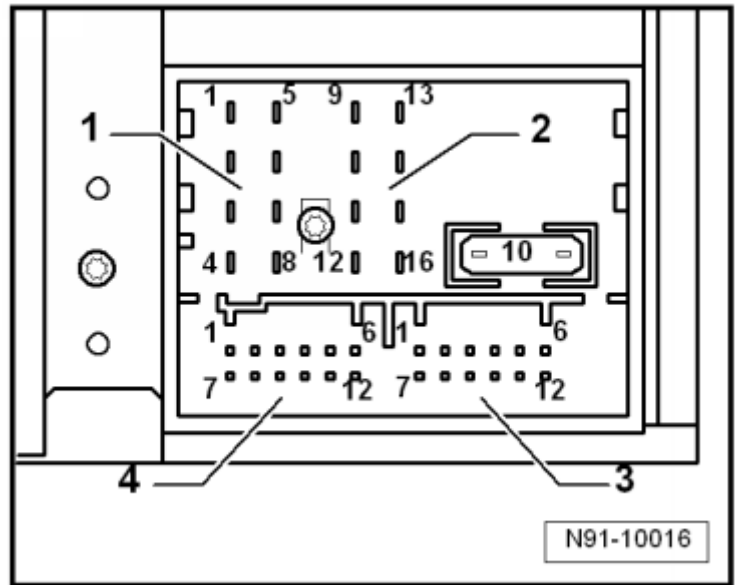
多芯插头连接 2, 8 芯, 供电, CAN 总线, 静音切换

- 9 - CAN 总线 High
- 10 - CAN 总线 Low
- 11 - 静音切换
- 12 - 负极接口, 接线端 31
- 13 - 未占用
- 14 - 未占用
- 15 - 正极接口, 接线端 30
- 16 - 防盗编码系统控制信号, SAFE (安全)



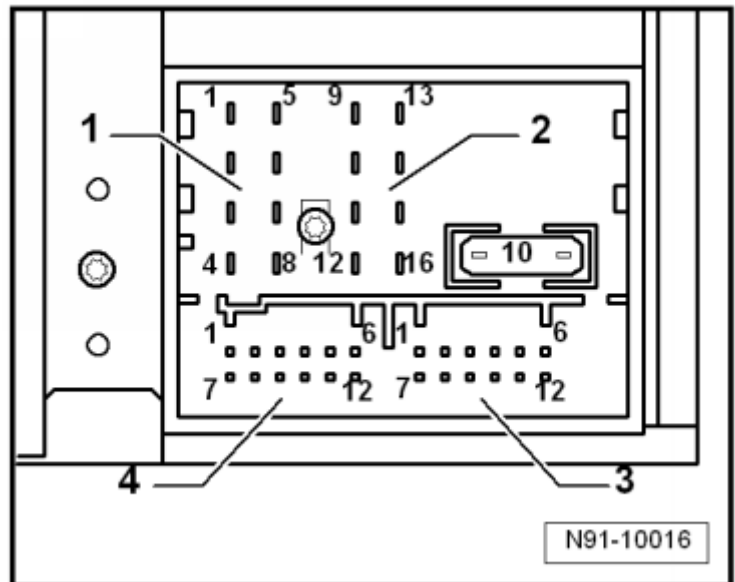
多芯插头连接 3, 12 芯, 电话信号输入端

- 1-5 - 未占用
- 6 - 电话低频音频信号输入端, 负极
- 7-11 - 未占用
- 12 - 电话低频音频信号输入端, 正极



多芯插头连接 4, 12 芯, CD 转换盒控制装置和 CD 音频输入信号

- 1 - 未占用
- 2 - CD 转换盒, 左右声道, 负极
- 3 - 未占用
- 4 - CD 转换盒, 电源, 正极
- 5 - 未占用
- 6 - CD 转换盒, 数据输出 (从收音机导航系统至 CD 转换盒的 CD 转换盒控制装置的数据交换)
- 7 - 未占用
- 8 - CD 转换盒, 音频输出端, 左声道, 正极
- 9 - CD 转换盒, 音频输出端, 右声道, 正极
- 10 - CD 转换盒, 控制信号
- 11 - CD 转换盒, 数据输入 (从 CD 转换盒至收音机导航系统的 CD 转换盒控制装置的数据交换)
- 12 - CD 转换盒, 时钟 (用于监控数据流的内部检测报告)



防盗编码 - 收音机装置“RCD 200”

收音机配备有电子舒适防盗系统，与组合仪表配合使用才能发挥作用。

断开收音机电源后，如果重新接通电源，不必重新输入防盗密码就能处于准备就绪状态。前提条件是，首次激活了防盗编码系统且收音机重新连接到了同一辆车上。

功能提示：

在首次激活防盗编码系统后，会在汽车收音机导航系统和组合仪表中存储一个内部数字编码。如果为了进行装配工作而切断了收音机电源（例如拆卸收音机或蓄电池），在重新连接电源后会在收音机和组合仪表之间进行数据交换。

此时会比较收音机和组合仪表的内部数字编码。如果数字编码相同，组合仪表会将所连接的收音机识别为属于本车，不必重新输入防盗密码，收音机也会立即准备就绪。

更换收音机后，必须输入防盗密码。

关闭防盗编码系统 → **车锚**。

然后在通过点火开关接通“S 触点”后，会自动开始在组合仪表和收音机之间进行校准。

校准持续约 5 秒钟。在这段时间内，不得连接任何诊断仪。

断开收音机电源后，如果重新接通电源，不必重新输入防盗密码就能处于准备就绪状态。

出现下列情况时，防盗编码系统会发挥作用并锁止收音机：

- t 收音机安装在另一辆车上。
- t 更换组合仪表后。

如果防盗编码系统锁止了收音机，开启收音机后，显示屏上会显示“SAFE（安全）”和“1000”。

为了解除锁止，关闭防盗编码系统 → **车锚**。

关闭防盗编码系统：



提示

2006 年 11 月以后生产的收音机和收音机导航系统逐步取消了装置上的密码标签和收音机密码卡片。如果要安装新的收音机或收音机导航系统，但上面已经没有标签或收音机卡片，则必须通过车辆诊断测试仪来查明防盗密码。通过车辆诊断测试仪确定防盗编码系统的防盗密码 → **车锚**。

只有输入正确的防盗编码系统密码，才能重新使用被锁止的收音机。



提示

- t 防盗编码系统密码和收音机编号一同粘贴在收音机卡片上 → **使用说明书**。
- t 为安全起见，收音机卡片不要留在车内。如有需要，向客户询问密码。
- t 更换收音机后，还必须使用新换上的设备的密码。
- t 告知客户修改的密码。

- 获取设备密码。
- 开启收音机。

设备会自动显示“SAFE”，然后显示“1000”。此时无需进行任何切换操作。

- 借助电台按钮 1 至 4 输入粘贴在收音机卡片上的密码。用按钮 1 输入密码第一位，用按钮 2 输入第二位，依此类推。
- 按压收音机右侧旋压式开关并按住 2 秒钟。收音机再次准备就绪并切换到上次的运行状态。



提示

如果在解除电子锁止时输错了密码，显示屏上会先闪烁“SAFE（安全）”，然后重新显示“1000”。这时还可以再次重复整个过程。尝试次数会在显示屏上显示。如果再次输错密码，收音机会被锁止大约一小时，这意味着这段时间无法使用收音机。显示屏上持续显示“SAFE”且显示屏左侧显示一个小小的“2”即表示收音机被锁止。在这一个小时内，收音机必须保持接通状态，时间一到，尝试次数显示就会消失。此时可以重新如上所述解除电子锁止。“输错 2 次，锁止一小时”这样不断循环。

通过车辆诊断测试仪确定防盗编码系统的防盗密码：

防盗密码可通过车辆诊断测试仪确定。以前使用的收音机卡片和收音机标签已取消。



提示

为了确定防盗密码，车辆诊断测试仪必须处于“在线”连接状态（网络接口）且用户必须具有收音机密码查询程序的有效权限。

- 连接车辆诊断测试仪 → 电气装置一般信息; 修理组: 97。
- 在车辆诊断测试仪 中选择“引导型故障查询”运行模式。
- 通过“跳转”按钮选择“功能/部件选择”并按照下列顺序选择菜单项：
 - t 车身
 - t 电气装置
 - t 01 - 具有自诊断功能的系统
 - t 收音机或收音机导航系统
 - t 功能
 - t 收音机密码查询

进行系统权限查询，然后自动读取运行数据、车辆识别号和收音机/RNS 的设备编号。



提示

在安装新的以及与汽车不匹配的收音机或收音机导航系统时，可能出现测试仪无法读取收音机或收音机导航系统设备编号的情况。出现这种情况时，必须手动输入设备编号。在设备的标签上可以看到此编号，另外在设备侧面也印有该编号。

最后，测试仪显示屏上会显示查出的收音机密码。

必须将防盗密码手动输入收音机或收音机导航系统中 → 车锚。

匹配部件 - 收音机装置“RCD 200”

匹配收音机部件：

- 连接车辆诊断测试仪 → 电气装置一般信息; 修理组：97。
- 在车辆诊断测试仪 中选择“引导型故障查询”运行模式。
- 通过“跳转”按钮选择“功能/部件选择”并按照下列顺序选择菜单项：
 - t 车身
 - t 电气装置
 - t 01 - 具有自诊断功能的系统
 - t 收音机装置
 - t 功能

收音机装置“RCD 210”

- Kapitel „概述 - 收音机装置RCD 210“
- Kapitel „安装位置一览 - 收音机装置RCD 210“
- Kapitel „拆卸和安装收音机装置RCD 210“
- Kapitel „插头位置分布 - 收音机装置RCD 210“
- Kapitel „防盗编码 - 收音机装置RCD 210“
- Kapitel „匹配部件 - 收音机装置RCD 210“

概述 - 收音机装置“RCD 210”

收音机装置“RCD 210”



提示

- t 处理故障时，必须先了解收音机的功能和操作。
- t 附加信息 → [使用说明书](#)
- t 防盗编码带有固定码 → [Kapitel](#)。
- t 进行维修工作或故障查询时，请使用 → [车辆诊断测试仪](#)中的“引导型故障查询”功能 → [电路图](#)、[故障查寻与安装位置](#)。
- t 重新连接蓄电池时，必须根据维修手册和/或使用说明书检查汽车装备（收音机、时钟、舒适电气系统等）。

收音机装置“RCD 210”由收音机以及仪表板和车门中的扬声器组成。

收音机具有输出功率为 2x20 瓦的功率输出级。

收音机也可选装输出功率为 4x20 瓦的功率输出级。

为了扩展功能，预留了连接 CD 转换盒的接口。

集成在收音机中的 CD 驱动器可以播放以下格式的 CD：

- t CD-R
- t CD-RW
- t MP3



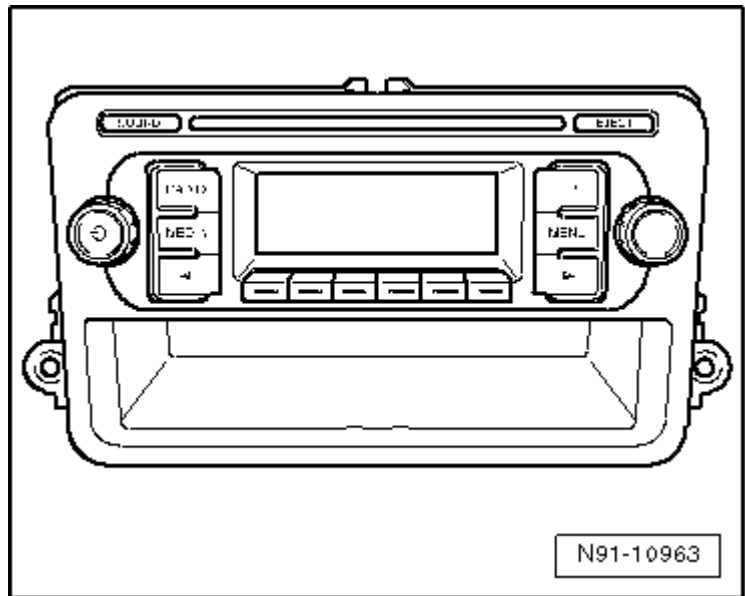
提示

- t 无法播放直径为 8cm 的音乐 CD（迷你光盘）。
- t 无法播放混合数据 CD。

天线内置在车外后视镜中，不具备“分频功能”。

收音机“RCD 210”具有以下设备特性：

- t 显示屏：黑白
- t FM 简易调谐器
- t CD 驱动器
- t 低配 UHV（单声道输入）
- t MP3
- t RDS
- t 2/4 x 20 W 输出功率
- t AUX-IN 接口
- t 无 MP3 外置 CD 转换盒接口



- t 支持多功能方向盘 (MFL)
- t 随速音量自动调节系统 (GALA)
- t 自诊断, 包括扬声器诊断
- t CAN, TP 2.0
- t 舒适编码

故障识别和故障显示:

收音机装置具有自诊断功能。

必须使用车辆诊断测试仪中的“引导型故障查询”功能进行故障查询或维修工作。

安装位置一览 - 收音机装置“RCD 210”

1 - 放大器 -R12-

- q 可选装
- q 安装位置在右前座椅下方
- q 附加信息：音响系统放大器章节
→ Kapitel

2 - 收音机 -R-

- q “RCD 210”
- q 安装位置在仪表板中部
- q 拆卸和安装
→ Kapitel
- q 防盗编码系统
→ Kapitel
- q 匹配部件
→ Kapitel
- q 插头位置分布
→ Kapitel

3 - 方向盘内左侧多功能按钮 -E440- 和方向盘内右侧多功能按钮 -E441-

- q 附加信息：多功能方向盘章节
→ Kapitel

4 - 右后低音扬声器 -R17-、左后低音扬声器 -R15-、右后高音扬声器 -R16- 和左后高音扬声器 -R14-

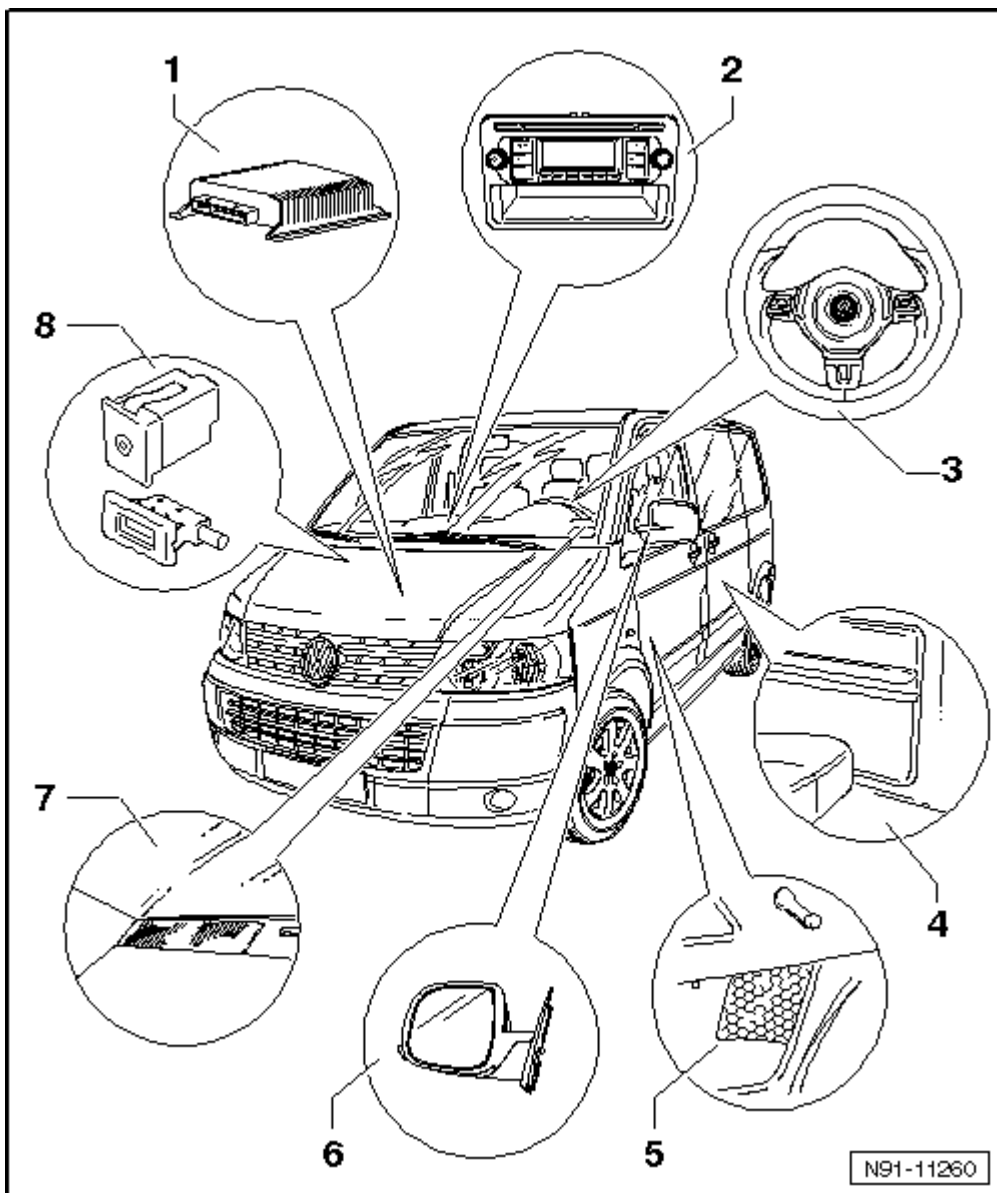
- q 可选装
- q 安装位置在乘员区左右两侧侧围饰板中
- q 附加信息：音响系统章节 → Kapitel

5 - 右前低音扬声器 -R23- 和左前低音扬声器 -R21-

- q 安装位置在左右两侧车门中
- q 附加信息：音响系统章节 → Kapitel

6 - 驾驶员侧车外后视镜天线系统 -VX4-

- q 安装位置在左侧车外后视镜中



- q 天线规格在技术上与汽车装备相匹配。
- q 附加信息：天线系统章节 → Kapitel

7 - 右前高音扬声器 -R22- 和左前高音扬声器 -R20-

- q 安装位置在仪表板左右两侧
- q 附加信息：音响系统章节 → Kapitel

8 - 外接音源接口 -R199- 和 USB 接口托架 -R193-

- q 附加信息：多媒体控制单元章节 → Kapitel
- q 两个接口都安装在手套箱中

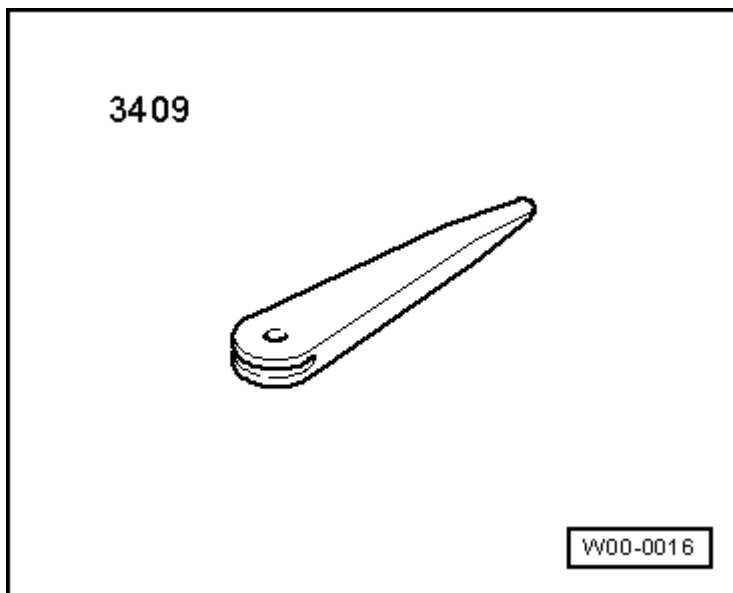
拆卸和安装收音机装置“RCD 210”

所需要的专用工具和维修设备

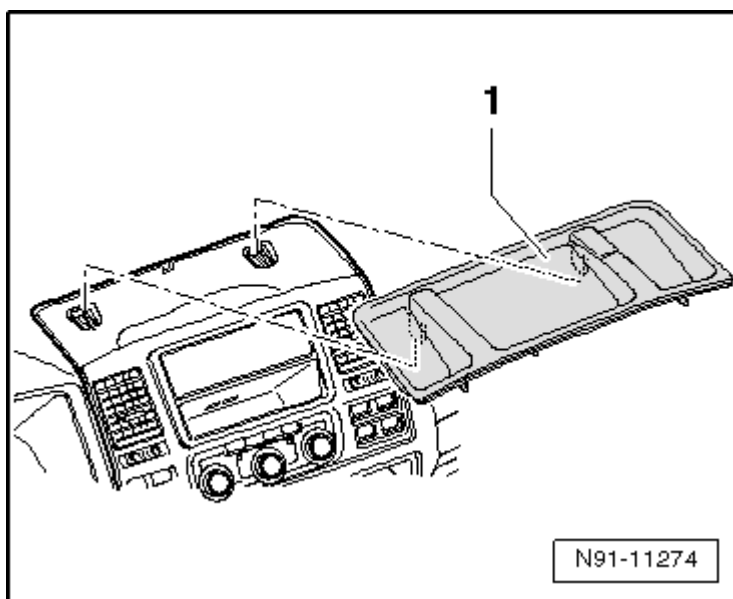
t 拆卸楔 -3409-

拆卸：

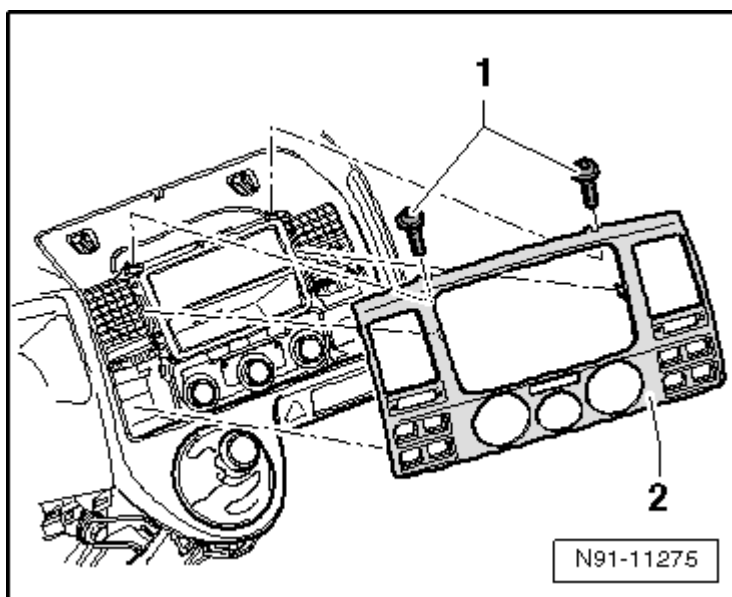
- 取出留在设备中的 CD → 使用说明书。
- 关闭点火开关和所有用电器，拔下点火钥匙。



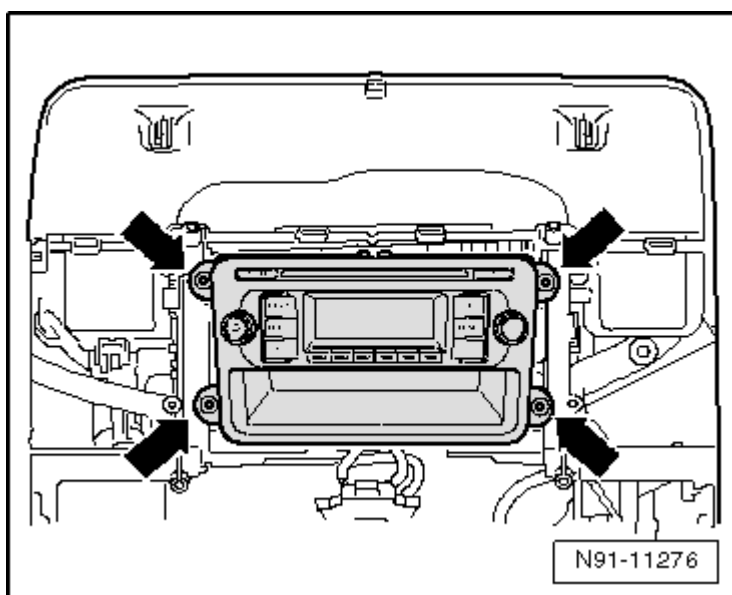
- 松开收音机上方的储物箱 -1-。



- 拧出 2 个紧固螺栓 -1-。
- 用拆卸楔 -3409- 先小心地松开上部盖板 -2-，然后松开下部盖板。
- 取下盖板 -2-。



- 拧出收音机装置的 4 个紧固螺栓 -箭头-。
- 从安装槽中尽量拉出收音机装置，直至可以够到背面的插头连接。



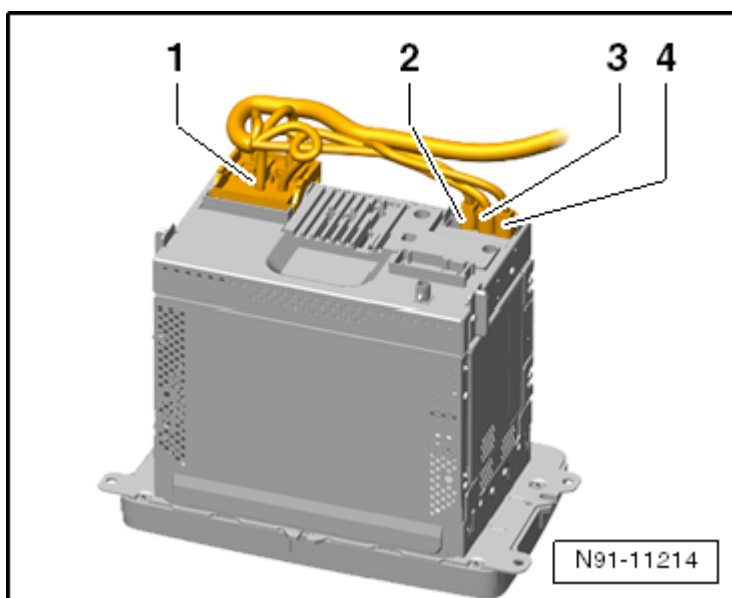
装置背面的插头连接:

- 1 - 多芯插头连接
- 2 - 该装置上不存在该天线插头连接
- 3 - 用于收音机接收的天线插头连接 1
- 4 - 该装置上不存在该天线插头连接

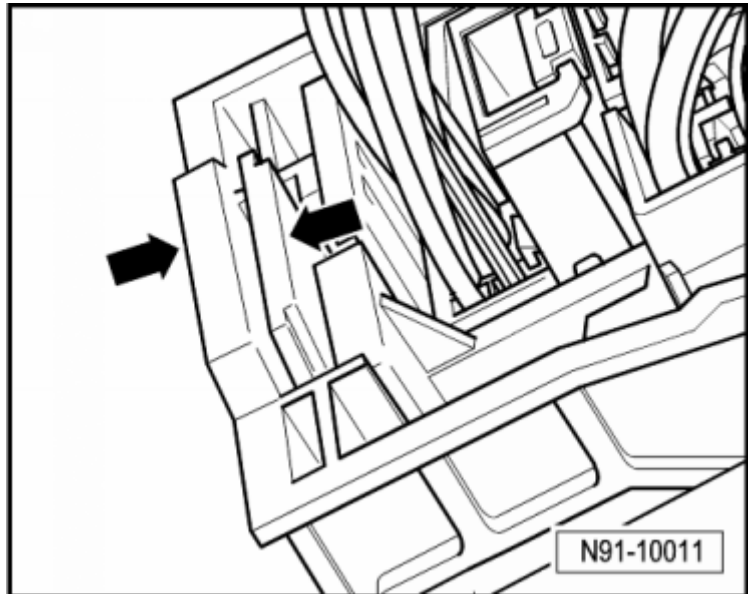


提示

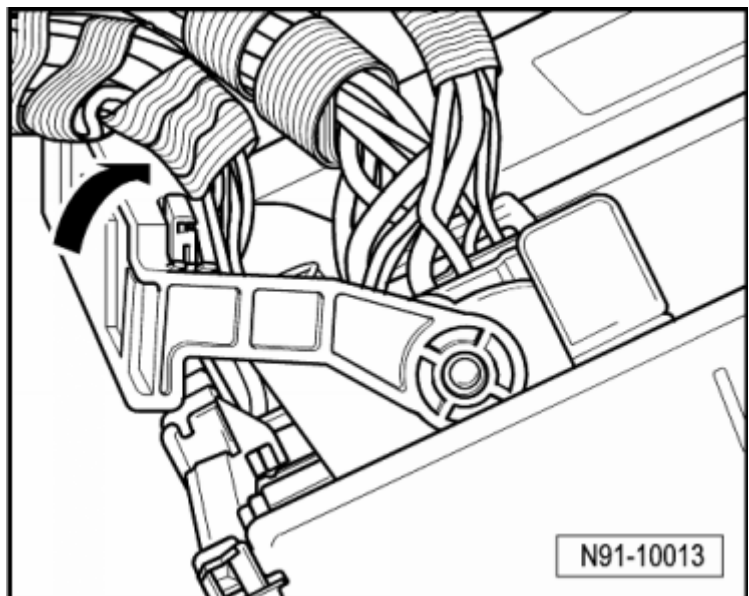
不同收音机或收音机导航系统的接口数量和安装位置有所不同。



- 沿 -箭头方向- 压紧插头止动机构。



- 沿 -箭头方向- 向上翻锁止箍并拔出插头连接。



- 从天线接口上解锁并拔下插头连接 -箭头-。



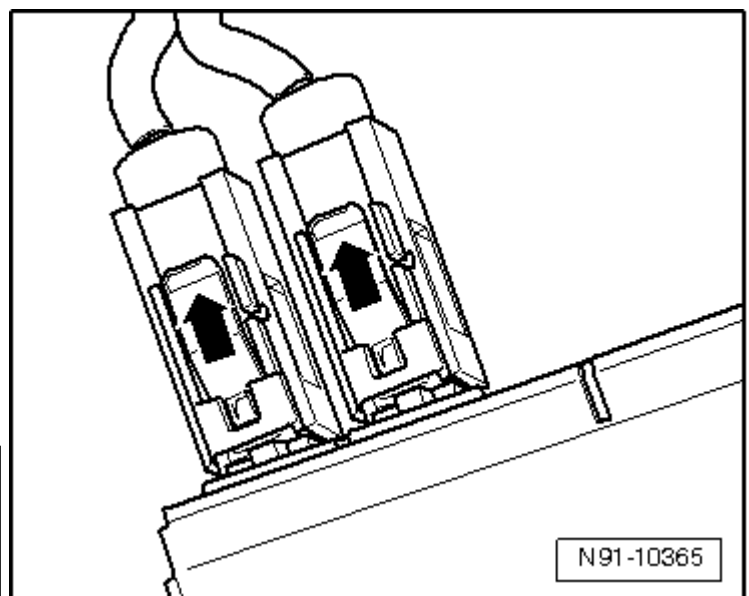
提示

不同收音机或收音机导航系统的天线接口数量有所不同。

安装:

安装大体以倒序进行，同时必须注意下列事项:

- 重新插上收音机插头连接并卡止。



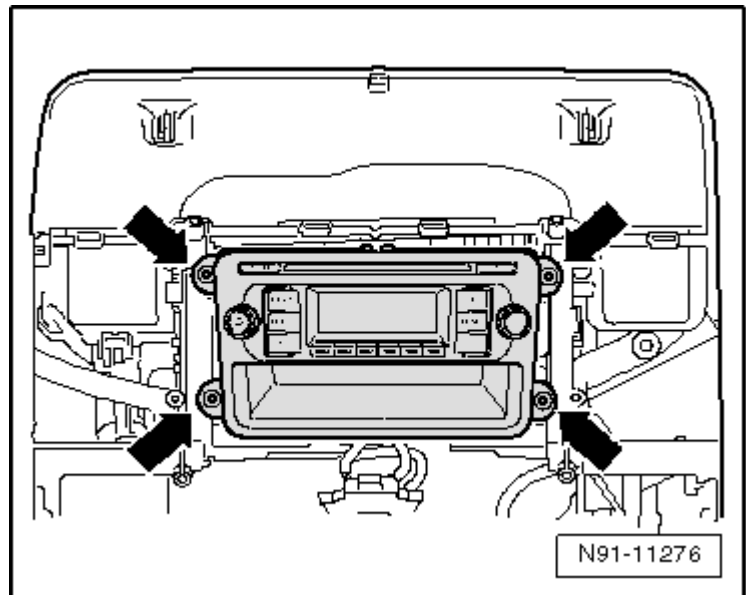
当心!

可能损坏显示屏和操作按钮!

将收音机装置推入显示屏或操作按钮的安装槽中时，可能造成损坏。

推入收音机装置时，决不允许按压显示屏或操作按钮。

- 将收音机装置笔直推入仪表板中。
- 拧入并拧紧 4 个紧固螺栓 -箭头-。
- 如有必要，关闭防盗编码系统
→ Kapitel。
- 检查收音机编码，必要时重新进行编码
→ Kapitel。



插头位置分布 - 收音机装置“RCD 210”

- 1 - 多芯插头连接 1, 8 芯, 扬声器输出端

q 触点位置分布
→ 车锚

- 2 - 多芯插头连接 2, 8 芯, 供电, CAN 总线

q 触点位置分布
→ 车锚

- 3 - 多芯插头连接 3, 12 芯, 电话信号输入端, 静音切换

q 触点位置分布
→ 车锚

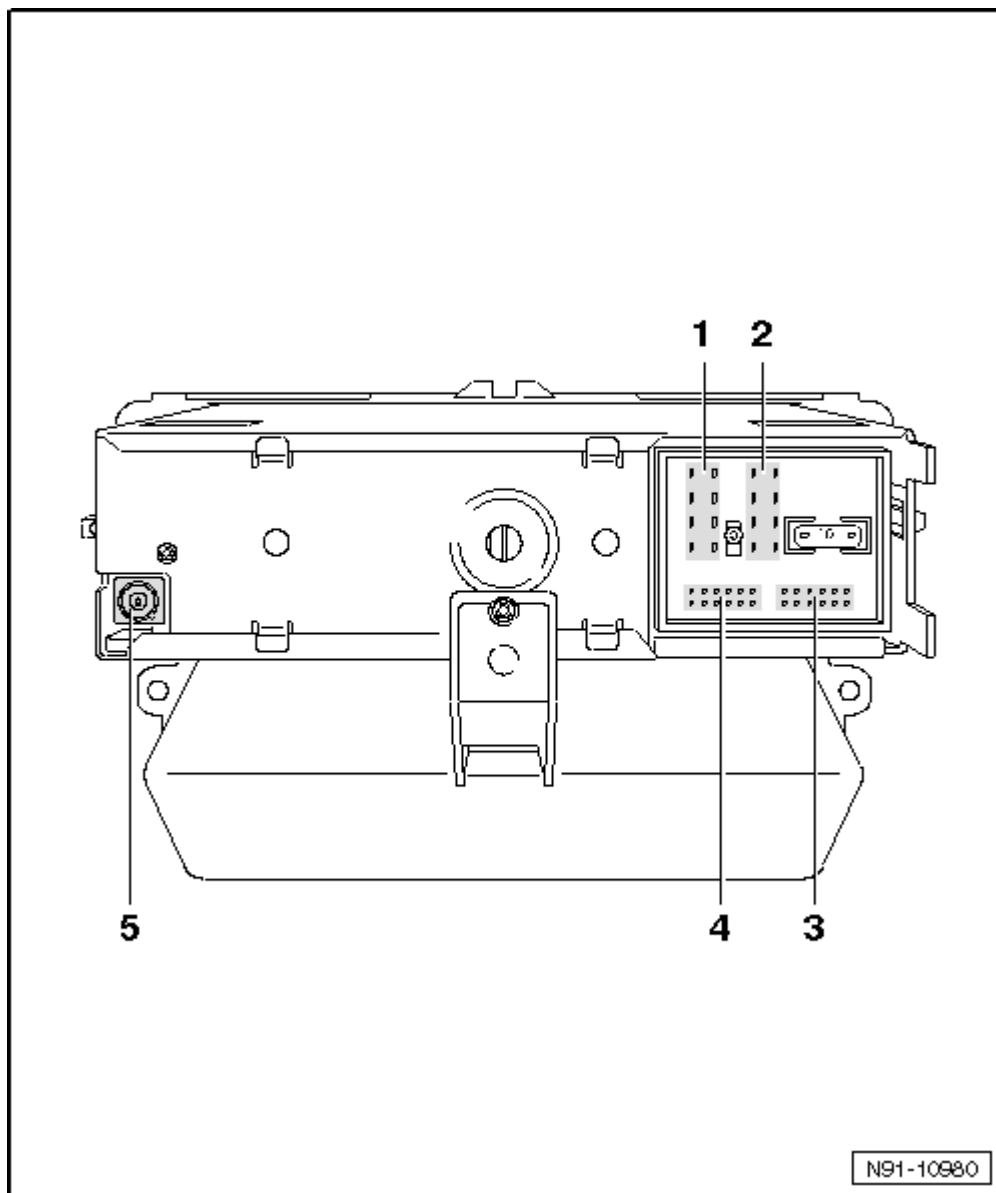
- 4 - 多芯插头连接 4, 12 芯, 外接音源接口、CD 转换盒控制装置和 CD 音频输入信号

q 触点位置分布
→ 车锚

- 5 - 插头连接 5, 天线接口

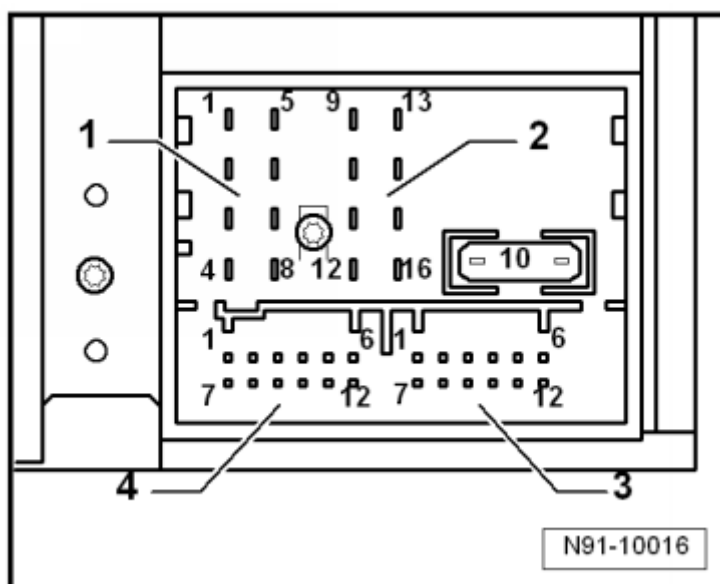
q 米色插头

q 天线导线接口至天线



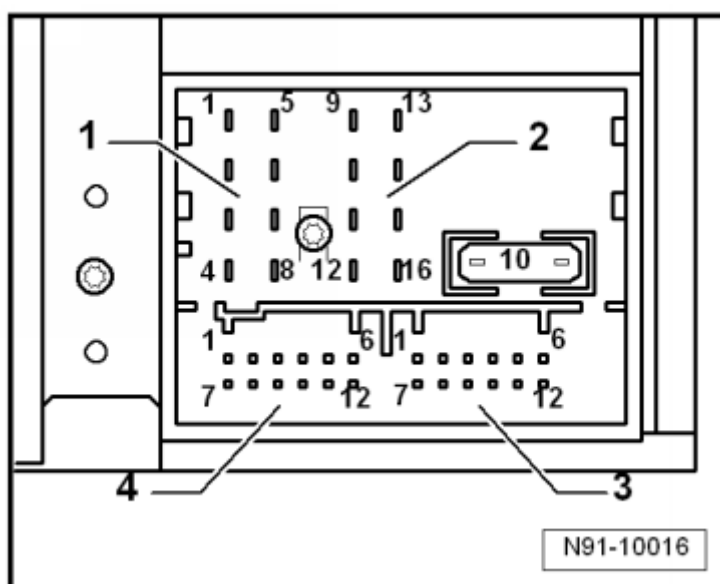
多芯插头连接 1, 8 芯, 扬声器输出端

- 1 - 右后扬声器, 正极
- 2 - 右前扬声器, 正极
- 3 - 左前扬声器, 正极
- 4 - 左后扬声器, 正极
- 5 - 右后扬声器, 负极
- 6 - 右前扬声器, 负极
- 7 - 左前扬声器, 负极
- 8 - 左后扬声器, 负极



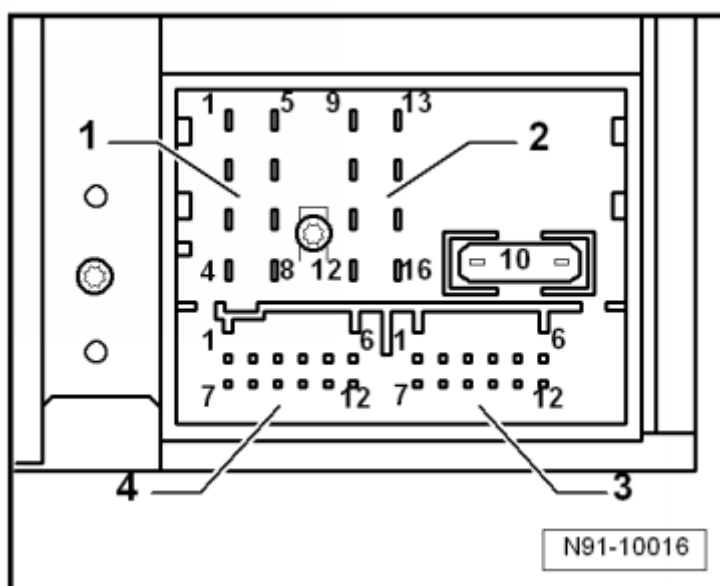
多芯插头连接 2, 8 芯, 供电, CAN 总线

- 9 - 高速 CAN 总线
- 10 - 低速 CAN 总线
- 11 - 未占用
- 12 - 负极接口，接线端 31
- 13 - 未占用
- 14 - 未占用
- 15 - 正极接口，接线端 30
- 16 - 防盗编码系统控制信号，SAFE（安全）



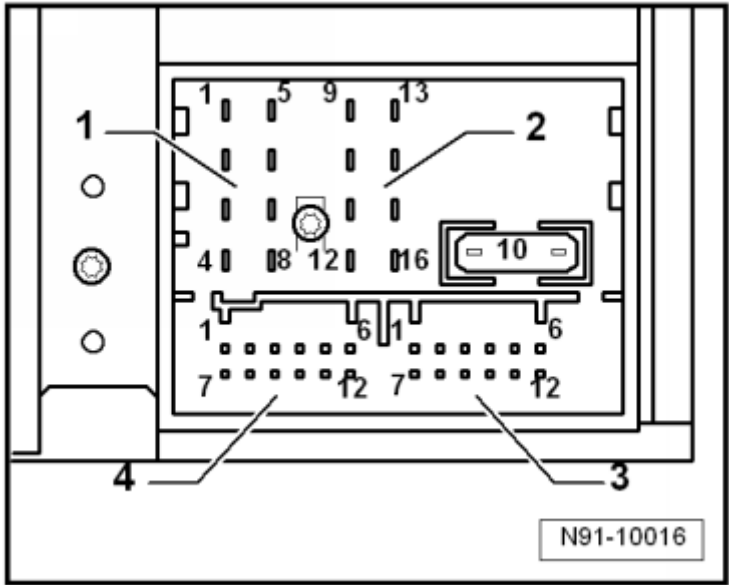
多芯插头连接 3, 12 芯, 电话信号输入端, 静音切换

- 1-5 - 未占用
6 - 电话低频信号输入端，负极
7-9 - 未占用
10 - 电话静音，静音切换
11 - 未占用
12 - 电话低频信号输入端，正极



多芯插头连接 4, 12 芯, 外接音源接口、
CD 转换盒控制装置和 CD 音频输入信号

- 1 - 外接音源接口，左侧，正极
- 2 - 外接音源接口，负极
- 3 - CD 转换盒，音频，负极
- 4 - CD 转换盒，电源，正极
- 5 - 未占用
- 6 - CD 转换盒，数据输出总线
- 7 - 外接音源接口，右侧，正极
- 8 - CD 转换盒，左声道音频，正极
- 9 - CD 转换盒，右声道音频，正极
- 10 - CD 转换盒，控制信号
- 11 - CD 转换盒，数据输入总线
- 12 - CD 转换盒，时钟总线



防盗编码 - 收音机装置“RCD 210”

收音机配备有电子舒适防盗系统，与组合仪表配合使用才能发挥作用。

断开收音机电源后，如果重新接通电源，不必重新输入防盗密码就能处于准备就绪状态。前提条件是，首次激活了防盗编码系统且收音机重新连接到了同一辆车上。

通过车辆诊断测试仪确定防盗编码系统的防盗密码：

防盗密码可通过车辆诊断测试仪确定。以前使用的收音机卡片和收音机标签已取消。



提示

为了确定防盗密码，车辆诊断测试仪必须处于“在线”连接状态。用户必须具有收音机密码查询程序的有效权限。

- 连接车辆诊断测试仪 → **电气装置一般信息; 修理组: 97**。
- 在车辆诊断测试仪 中选择“引导型故障查询”运行模式。
- 通过“跳转”按钮选择“功能/部件选择”并按照下列顺序选择菜单项：
 - t 车身
 - t 电气装置
 - t 01 - 具有自诊断功能的系统
 - t 收音机或收音机导航系统
 - t 功能
 - t 收音机密码查询

接着进行系统权限查询。然后自动读取运行数据、车辆识别号和收音机/RNS 的设备编号。



提示

在安装新的收音机或收音机导航系统时，可能出现测试仪无法读取收音机或收音机导航系统设备编号的情况。出现这种情况时，必须手动输入设备编号。在设备的标签上可以看到此编号，另外在设备侧面也印有该编号。

最后，测试仪显示屏上会显示查出的收音机密码。

必须将防盗密码手动输入收音机或收音机导航系统中 → **车锚**。

关闭防盗编码系统：

- 开启收音机。

设备将自动显示“SAFE”10 秒，然后持续显示“1000”。此时无需进行任何切换操作。

在显示屏的多功能按钮上方用“_X_”表示待调整的密码位置。

- 必须借助所显示的 4 个多功能按钮按正确顺序输入之前确定的密码。依次反复按下各个按钮，直至显示屏中间显示正确的数字。
- 然后按下“确认”字样下方的多功能按钮。收音机再次准备就绪并切换到上次的运行状态。



提示

如果在解除电子锁止时输错了密码，显示屏上会先闪烁“SAFE（安全）”，然后重新显示“1000”。这时还可以再次重复整个过程。尝试次数会在显示屏上显示。如果再次输错密码，收音机会被锁止大约一小时，这意味着这段时间无法使用收音机。显示屏上持续显示“SAFE”即表示收音机被锁止。在这一个小时内，设备和点火开关必须保持接通状态，时间一到，尝试次数显示就会消失。此时可以重新如上所述解除电子锁止。**“输错 2 次，锁止一小时”**这样不断循环。

匹配部件 - 收音机装置“RCD 210”

匹配收音机部件：

- 连接车辆诊断测试仪 →电气装置一般信息; 修理组：97。
- 在车辆诊断测试仪 中选择“引导型故障查询”运行模式。
- 通过“跳转”按钮选择“功能/部件选择”并按照下列顺序选择菜单项：
 - t 车身
 - t 电气装置
 - t 01 - 具有自诊断功能的系统
 - t 收音机装置
 - t 功能

收音机装置“RCD 310”

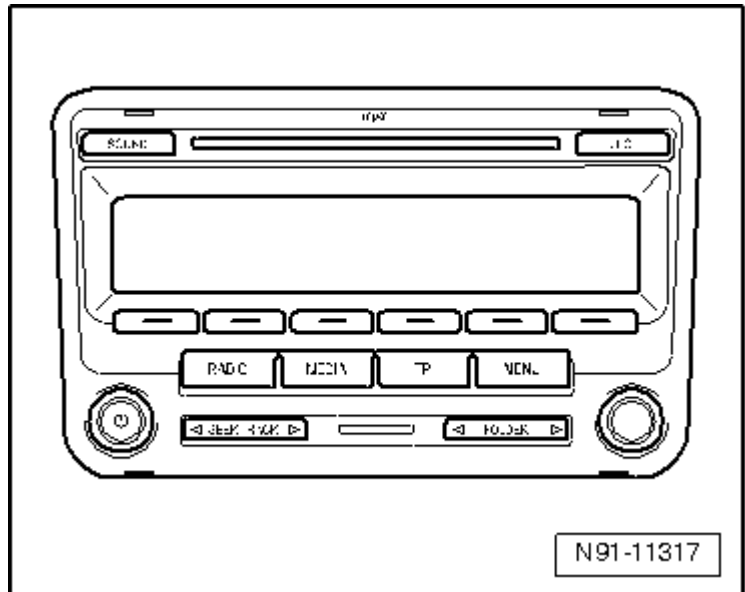
- Kapitel „概述 - 收音机装置RCD 310“
- Kapitel „安装位置一览 - 收音机装置RCD 310“
- Kapitel „拆卸和安装收音机装置RCD 310“
- Kapitel „插头位置分布 - 收音机装置RCD 310“
- Kapitel „防盗编码 - 收音机装置RCD 310“
- Kapitel „匹配部件 - 收音机装置RCD 310“

概述 - 收音机装置“RCD 310”

2010 款以后的 Transporter 车型的收音机装置“RCD 310”有 2 种类型：

配备舒适仪表板的 Multivan 车型的收音机装置“RCD 310”

这种收音机是卡止式的。需要使用起拔工具拆卸。



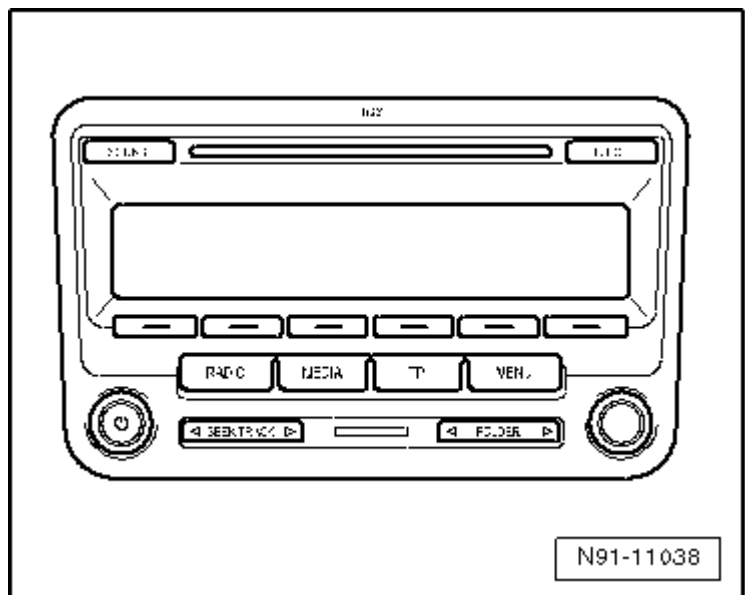
所有其他车型的收音机装置“RCD 310”

这种收音机是旋接式的。拆卸时需要松开螺栓连接。



提示

- t 处理故障时，必须先了解收音机的功能和操作。
- t 附加信息 → [使用说明书](#)
- t 防盗编码带有固定码 → [Kapitel](#)。
- t 进行维修工作或故障查询时，请使用 → [车辆诊断测试仪的引导型故障查询功能](#) → [电路图、故障查寻与安装位置](#)
- t 重新连接蓄电池时，必须根据维修手册和/或使用说明书检查汽车装备（收音机、时钟、舒适电气系统等）。



收音机装置“RCD 310”由收音机以及仪表板和车门中的扬声器组成。

集成在收音机中的 CD 驱动器可以播放以下格式的 CD：

- t CD-R
- t CD-RW
- t MP3
- t WMA



提示

无法播放混合数据 CD。

天线内置在车外后视镜中。天线系统包括集成在收音机中的“分频功能”。

收音机“RCD 310”具有以下设备特性：

- t 显示屏：黑白
- t 分频功能（双调谐器）
- t CD 驱动器
- t 低配 UHV（立体声输入）
- t MP3/WMA
- t 多媒体接口
- t OPS（选装驻车系统）
- t 收音机显示屏中显示的空调信息
- t 可触发外部放大器
- t RDS
- t 2/4 x 20 W 输出功率
- t AUX-IN 接口
- t 无 MP3 外置 CD 转换盒接口
- t 支持多功能方向盘 (MFL)
- t 支持多功能显示 (MFA)
- t 随速音量自动调节系统 (GALA)
- t 自诊断，包括扬声器诊断
- t CAN, TP 2.0, BAP
- t 舒适编码

故障识别和故障显示：

收音机装置具有自诊断功能。

必须使用车辆诊断测试仪中的“引导型故障查询”功能进行故障查询或维修工作。

安装位置一览 - 收音机装置“RCD 310”

1 - 副驾驶员侧 车外后视镜 天线系统 - VX5-

- q 安装位置
在右侧车
外后视镜
中
- q 分频天线
装置
- q 天线规格
在技术上
与汽车装
备相匹
配。
- q 附加信
息：天线
系统章节
→ Kapitel

2 - 放大器 -R12-

- q 可选装
- q 安装位置
在右前座
椅下方
- q 附加信
息：音响
系统放大
器章节
→ Kapitel

3 - 收音机 -R-

- q “RCD
310”
- q 拆卸和安
装
→ Kapitel

- q 防盗编码系统 → Kapitel
- q 匹配部件 → Kapitel
- q 插头位置分布 → Kapitel

4 - 方向盘内左侧多功能按钮 -E440- 和方向盘内右侧多功能按钮 -E441-

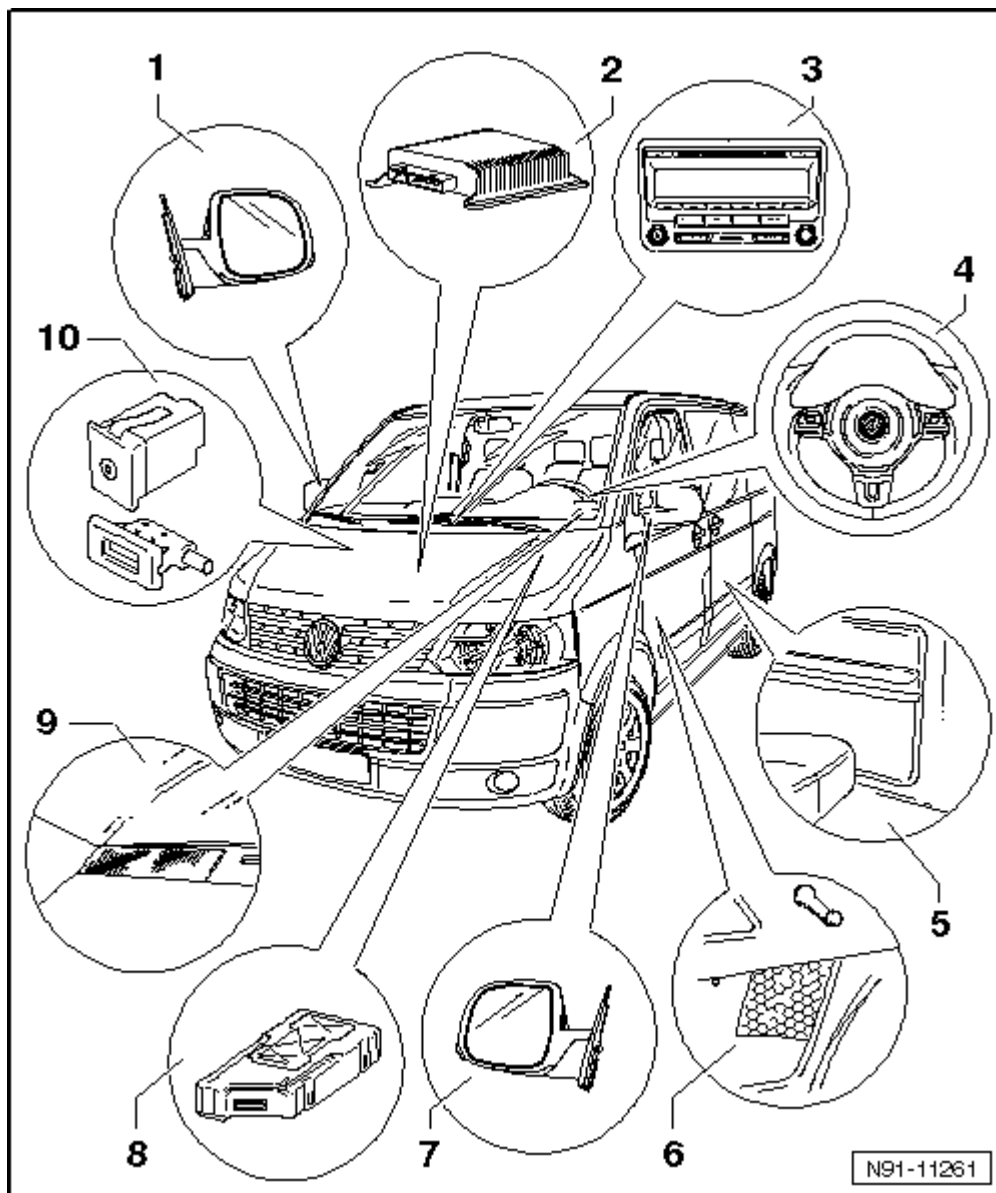
- q 附加信息：多功能方向盘章节 → Kapitel

5 - 右后低音扬声器 -R17-、左后低音扬声器 -R15-、右后高音扬声器 -R16- 和左后高音扬声器 -R14-

- q 可选装
- q 安装位置在乘员区左右两侧侧围饰板中
- q 附加信息：音响系统章节 → Kapitel

6 - 右前低音扬声器 -R23- 和左前低音扬声器 -R21-

- q 安装位置在左右两侧车门中



- q 附加信息：音响系统章节
→ Kapitel

7 - 驾驶员侧车外后视镜天线系统 -VX4-

- q 安装位置在左侧车外后视镜中
- q 分频天线装置
- q 天线规格在技术上与汽车装备相匹配。
- q 附加信息：天线系统章节 → Kapitel

8 - 多媒体系统控制单元 -J650-

- q 安装位置在组合仪表下方的频率支柱区域内
- q 附加信息：多媒体系统控制单元章节 → Kapitel

9 - 右前高音扬声器 -R22- 和左前高音扬声器 -R20-

- q 安装位置在仪表板左右两侧
- q 附加信息：音响系统章节 → Kapitel

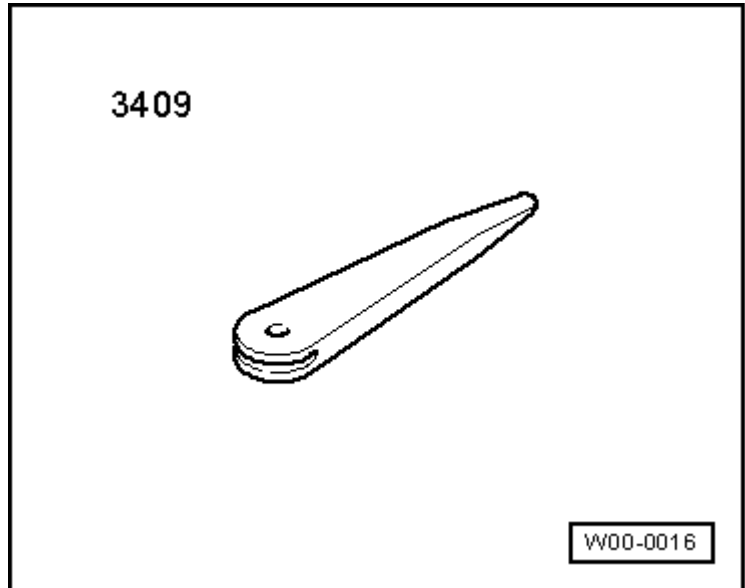
10 - 外接音源接口 -R199- 和 USB 接口托架 -R193-

- q 附加信息：多媒体控制单元章节 → Kapitel
- q 安装位置在手套箱中

拆卸和安装收音机装置“RCD 310”

所需要的专用工具和维修设备

t 拆卸楔 -3409-

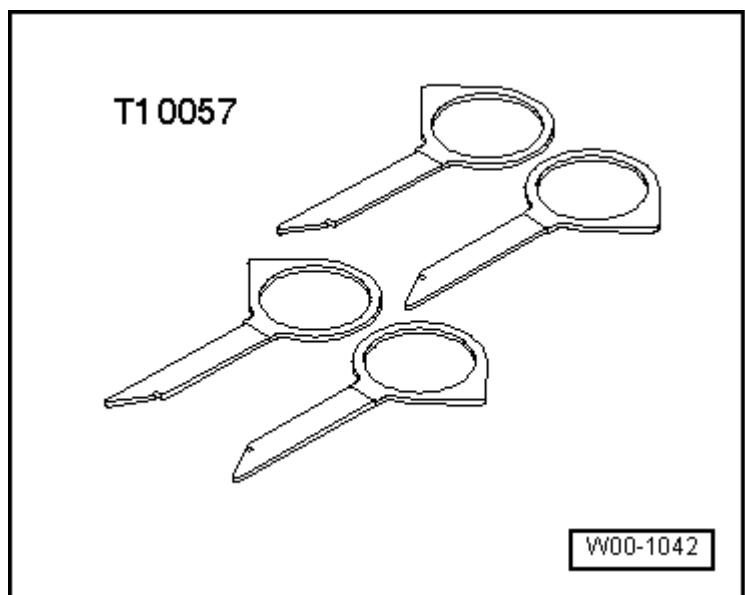


t 收音机解锁工具 -T10057- (仅限配备舒适仪表板的 Multivan 车型)

拆卸:

- 取出留在设备中的 CD → 使用说明书。
- 关闭点火开关和所有用电器，拔下点火钥匙。

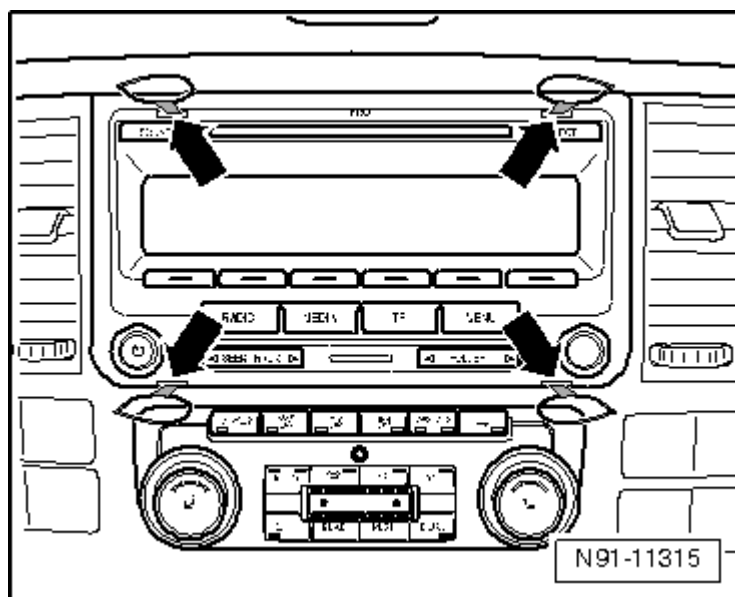
仅限配备舒适仪表板的 Multivan 车型:



- 将收音机解锁工具 -T10057- 推入解锁凹槽 -箭头- 中，直至其卡止。

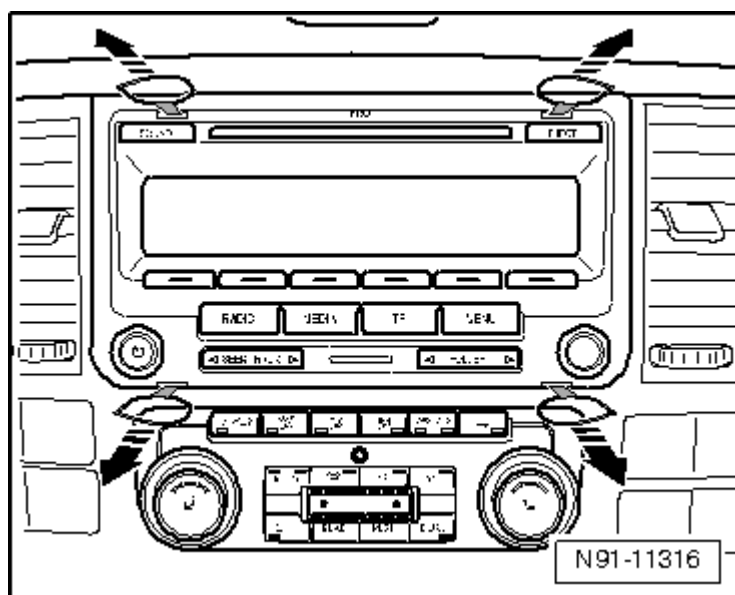
Top L - 左侧上部和下部。

Top R - 右侧上部和下部。

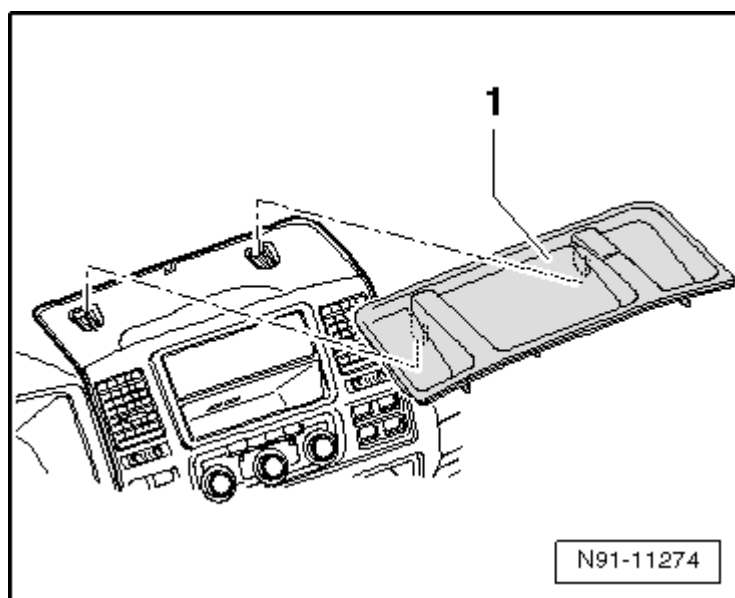


- 用解锁工具的把手环尽可能从仪表板中拉出收音机 -箭头-，直至可以够到背面的插头连接。

其他所有车型：

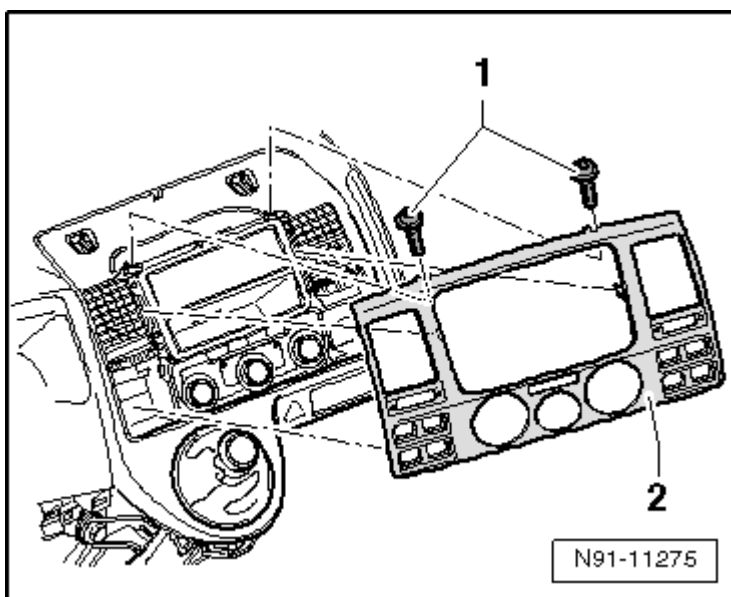


- 松开收音机上方的储物箱 -1-。



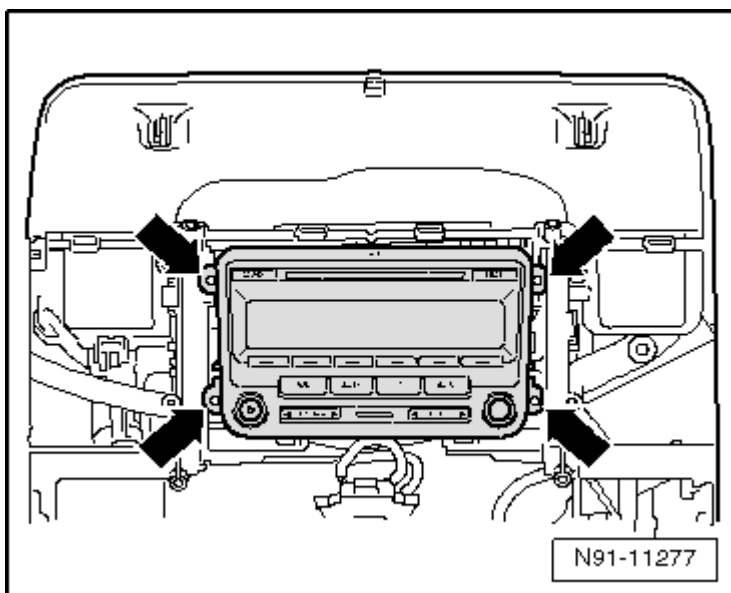
- 拧出 2 个紧固螺栓 -1-。

- 用拆卸楔 -3409- 先小心地松开上部盖板 -2-，然后松开下部盖板。
- 取下盖板 -2-。



- 拧出收音机装置的 4 个紧固螺栓 -箭头-。
- 从安装槽中尽量拉出收音机装置，直至可以够到背面的插头连接。

以下操作适用于所有汽车：



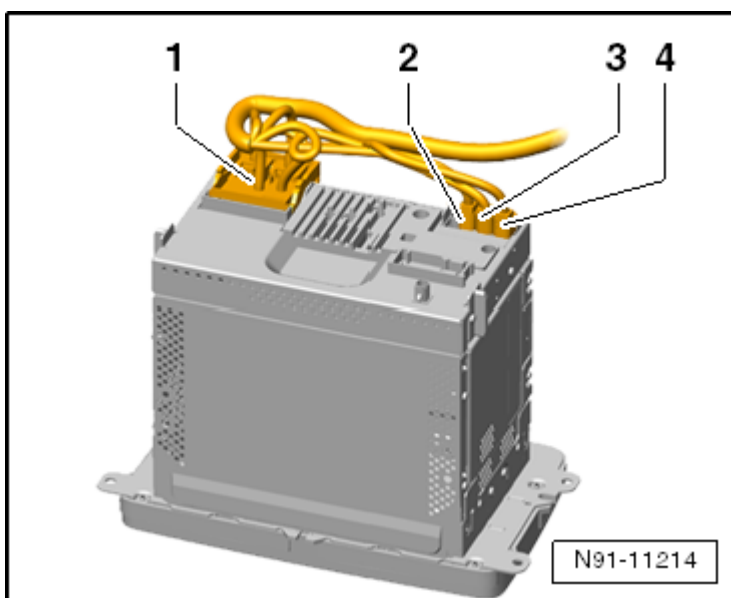
装置背面的插头连接：

- 1 - 多芯插头连接
- 2 - 该装置上不存在该天线插头连接
- 3 - 用于收音机接收的天线插头连接 1
- 4 - 该装置上不存在该天线插头连接

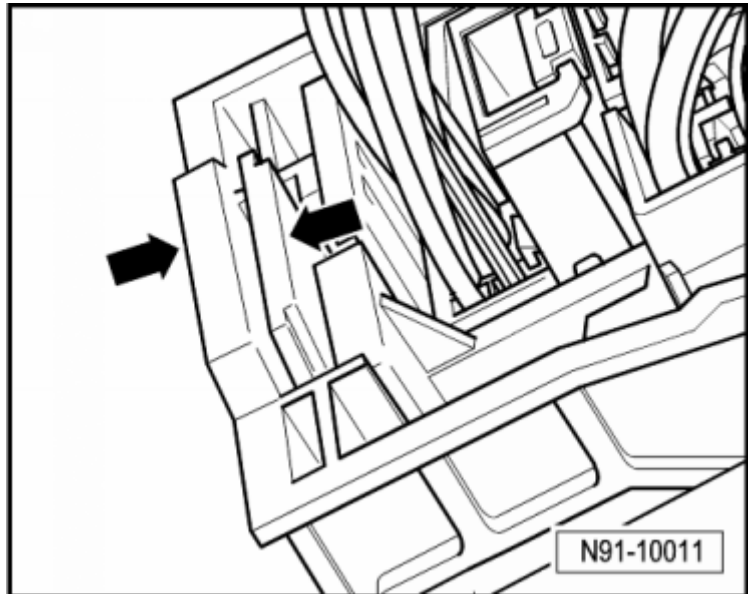


提示

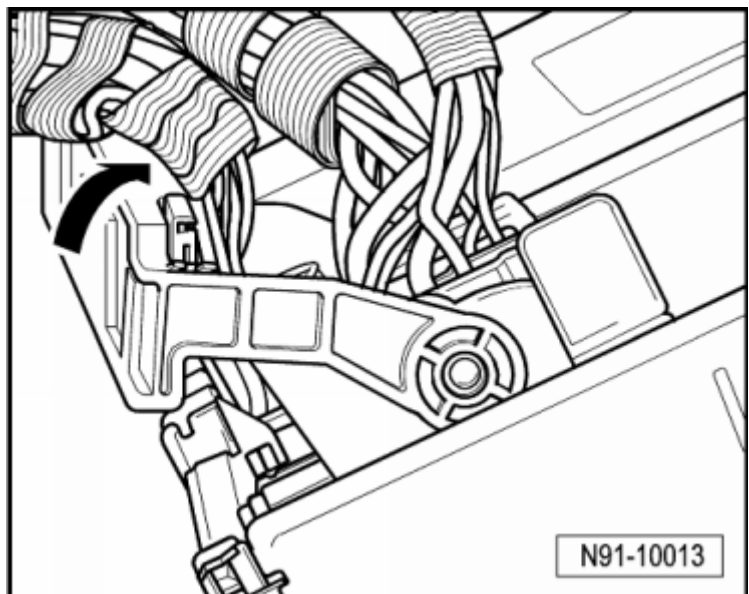
不同收音机或收音机导航系统的接口数量和安装位置有所不同。



- 沿 -箭头方向- 压紧插头止动机构。



- 沿 -箭头方向- 向上翻锁止箍并拔出插头连接。



- 从天线接口上解锁并拔下插头连接 -箭头-。



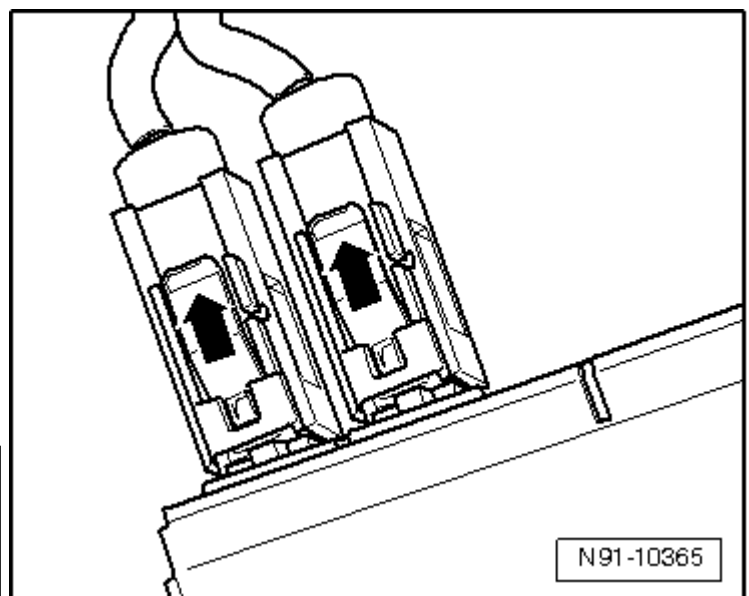
提示

不同收音机或收音机导航系统的天线接口数量有所不同。

安装:

安装大体以倒序进行，同时必须注意下列事项:

- 重新插上收音机插头连接并卡止。



当心!

可能损坏显示屏和操作按钮!

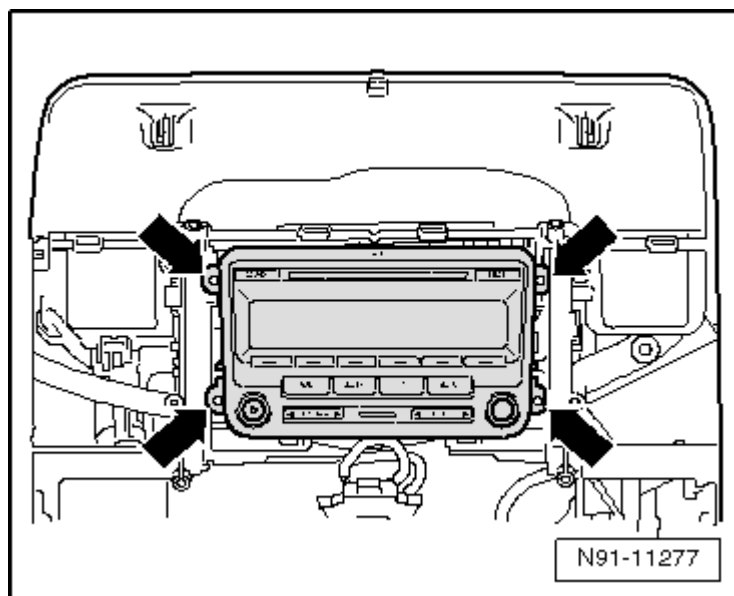
将收音机装置推入显示屏或操作按钮的安装槽中时，可能造成损坏。

推入收音机装置时，决不允许按压显示屏或操作按钮。

- 将收音机装置笔直推入仪表板中。

仅限旋接式收音机：

- 拧入并拧紧 4 个紧固螺栓 -箭头-。
- 安装中控台盖板。
- 如有必要，关闭防盗编码系统
→ Kapitel。
- 检查收音机编码，必要时重新进行编码
→ Kapitel。



插头位置分布 - 收音机装置“RCD 310”

1 - 天线接口

- q DAB 天线
连接输入
端, 选装

2 - 多芯插头连接 1, 8 芯, 扬声器输出端

- q 触点位置
分布
→ 车锚

3 - 多芯插头连接 2, 8 芯, 供电, CAN 总线, 静音切换

- q 触点位置
分布
→ 车锚

4 - 多芯插头连接 3, 12 芯, AUX 音频输出端, 电话信号输入端

- q 触点位置
分布
→ 车锚

5 - 多芯插头连接 4, 12 芯, 外接音源接口、CD 转换盒控制装置和 CD 音频输入信号

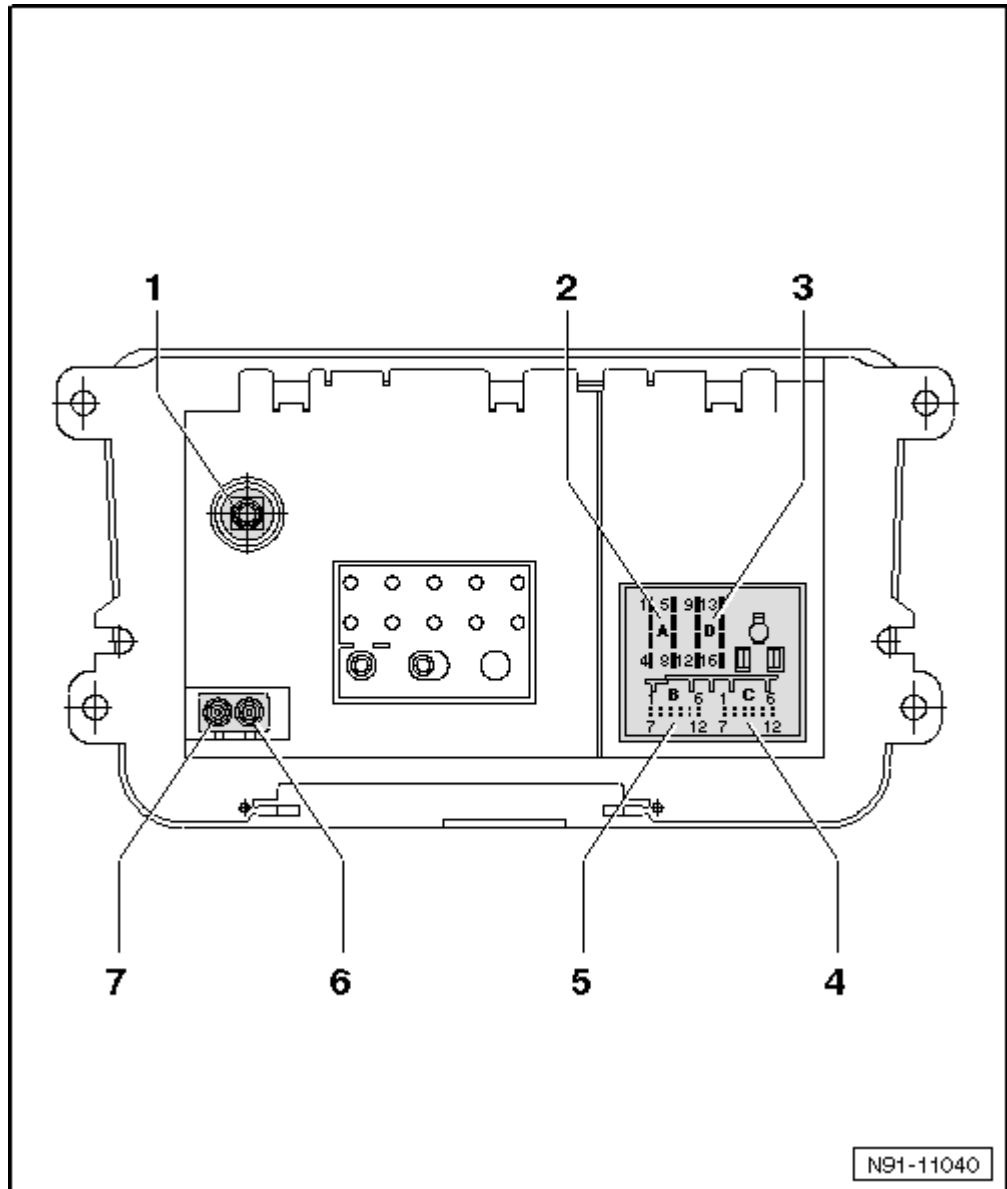
- q 触点位置分布 → 车锚

6 - 天线接口

- q AM/FM 天线连接输入端

7 - 天线接口

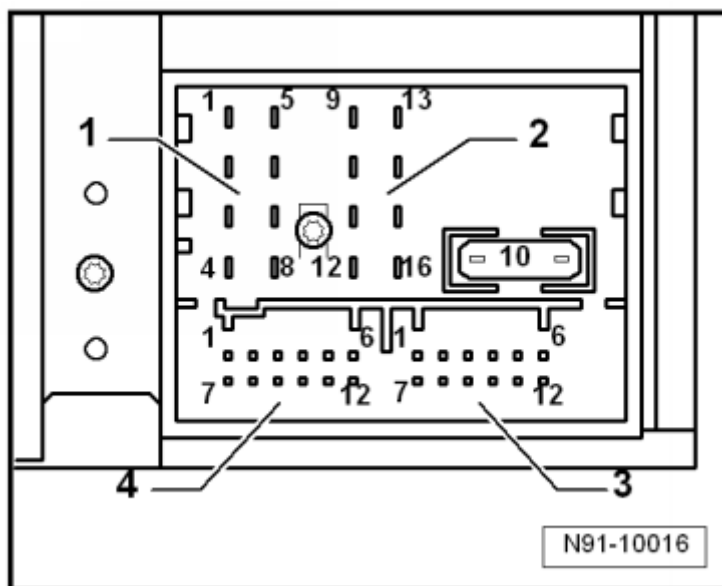
- q AM/FM 天线连接输入端



多芯插头连接 1, 8 芯, 扬声器输出端

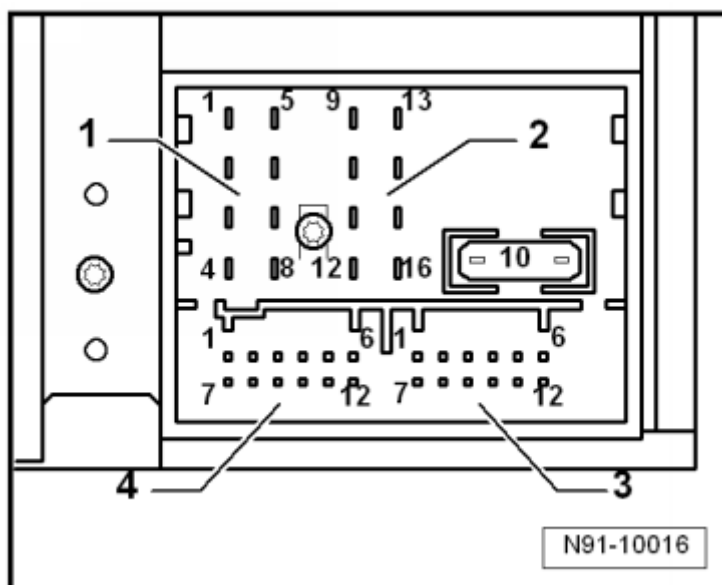
- 1 - 右后扬声器, 正极
2 - 右前扬声器, 正极
3 - 左前扬声器, 正极

- 4 - 左后扬声器，正极
- 5 - 右后扬声器，负极
- 6 - 右前扬声器，负极
- 7 - 左前扬声器，负极
- 8 - 左后扬声器，负极



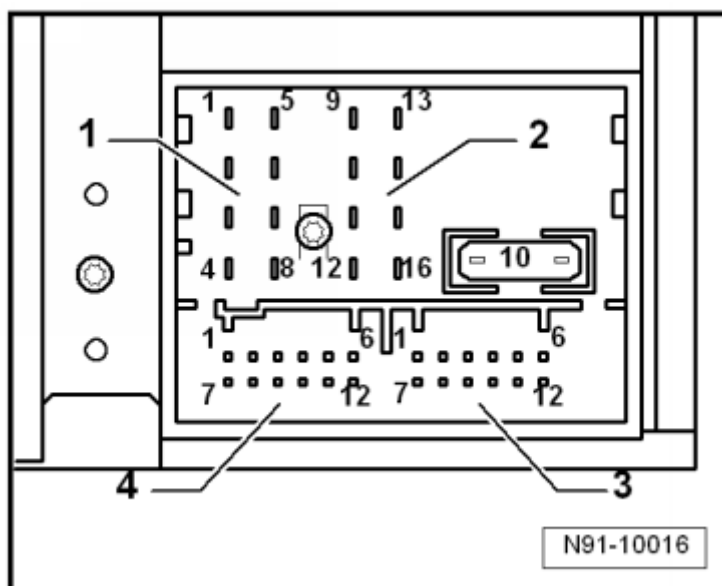
多芯插头连接 2, 8 芯，供电，CAN 总线，静音切换

- 9 - 高速 CAN 总线
- 10 - 低速 CAN 总线
- 11 - 显示屏电源，已接通，正极
- 12 - 负极接口，接线端 31
- 13 - 显示屏 CAN 总线，负极
- 14 - 显示屏 CAN 总线，正极
- 15 - 正极接口，接线端 30
- 16 - 防盗编码系统控制信号，SAFE（安全）



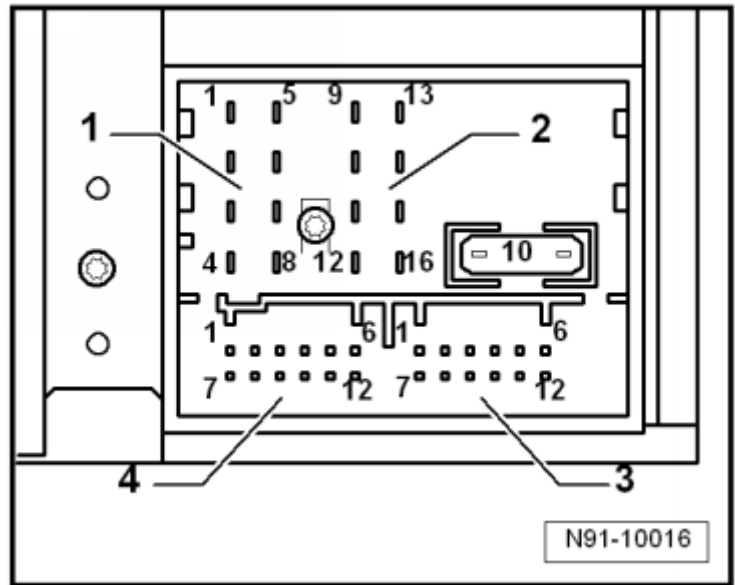
多芯插头连接 3, 12 芯，AUX 音频输出端，电话信号输入端

- 1 - 话筒输入端，负极
- 2 - AUX 音频输出端，正极，右侧
- 3 - AUX 音频输出端，负极
- 4 - 话筒输出端，负极
- 5 - 电话低频信号输入端，左侧，负极
- 6 - 电话低频信号输入端，右侧，负极
- 7 - 话筒输入端，正极
- 8 - AUX 音频输出端，正极，左侧
- 9 - 话筒输出端，正极
- 10 - 静音切换
- 11 - 电话低频信号输入端，左侧，正极
- 12 - 电话低频信号输入端，右侧，正极



**多芯插头连接 4, 12 芯, 外接音源接口、
CD 转换盒控制装置和 CD 音频输入信号**

- 1 - 外接音源接口, 音频, 正极, 左侧
- 2 - 外接音源接口, 音频, 负极
- 3 - CD 转换盒, 音频, 负极
- 4 - CD 转换盒, 电源, 正极
- 5 - 未占用
- 6 - CD 转换盒, 数据输出总线
- 7 - 外接音源接口, 音频, 正极, 右侧
- 8 - CD 转换盒, 左声道音频, 正极
- 9 - CD 转换盒, 右声道音频, 正极
- 10 - CD 转换盒, 控制信号
- 11 - CD 转换盒, 数据输入总线
- 12 - CD 转换盒, 定时总线



防盗编码 - 收音机装置“RCD 310”

收音机配备有电子舒适防盗系统，与组合仪表配合使用才能发挥作用。

断开收音机电源后，如果重新接通电源，不必重新输入防盗密码就能处于准备就绪状态。前提条件是，首次激活了防盗编码系统且收音机重新连接到了同一辆车上。

通过车辆诊断测试仪确定防盗编码系统的防盗密码：

防盗密码可通过车辆诊断测试仪确定。以前使用的收音机卡片和收音机标签已取消。



提示

为了确定防盗密码，车辆诊断测试仪必须处于“在线”连接状态。用户必须具有收音机密码查询程序的有效权限。

- 连接车辆诊断测试仪 → **电气装置一般信息; 修理组: 97**。
- 在车辆诊断测试仪 中选择“引导型故障查询”运行模式。
- 通过“跳转”按钮选择“功能/部件选择”并按照下列顺序选择菜单项：
 - t 车身
 - t 电气装置
 - t 01 - 具有自诊断功能的系统
 - t 收音机或收音机导航系统
 - t 功能
 - t 收音机密码查询

接着进行系统权限查询。然后自动读取运行数据、车辆识别号和收音机/RNS 的设备编号。



提示

在安装新的收音机或收音机导航系统时，可能出现测试仪无法读取收音机或收音机导航系统设备编号的情况。出现这种情况时，必须手动输入设备编码。在设备的标签上可以看到此编号，另外在设备侧面也印有该编号。

最后，测试仪显示屏上会显示查出的收音机密码。

必须将防盗密码手动输入收音机或收音机导航系统中 → **车锚**。

关闭防盗编码系统：

- 开启收音机。

显示屏上显示“SAFE”约 10 秒钟，接着显示数字串“1000”。

- 通过按下相应的功能按钮，直至显示正确的数字串来输入密码。

输入四位密码后，显示屏上会激活“确认”显示。

- 如果输入的密码正确，请点击显示屏上的“确认”功能按钮来确定。

设备已接通且准备就绪。



提示

如果输入的防盗密码错误，可以立即重新输入一次。如果第 2 次还是输错密码，收音机将会锁止一小时。让收音机和点火开关保持接通状态。一小时后可以重复关闭防盗编码系统的过程。每输错两次密码，收音机就会锁止一小时。

匹配部件 - 收音机装置“RCD 310”

匹配收音机部件：

- 连接车辆诊断测试仪 → **电气装置一般信息**; 修理组：97。
- 在车辆诊断测试仪 中选择“引导型故障查询”运行模式。
- 通过“跳转”按钮选择“功能/部件选择”并按照下列顺序选择菜单项：
 - t 车身
 - t 电气装置
 - t 01 - 具有自诊断功能的系统
 - t 收音机或收音机导航系统
 - t 功能