

驻车辅助系统

- **Kapitel „装配一览 - 驻车辅助系统“**
- **Kapitel „拆卸和安装驻车辅助控制单元“**
- **Kapitel „拆卸和安装后部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H15-“**
- **Kapitel „拆卸和安装前部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H22-“**
- **Kapitel „拆卸和安装后部驻车辅助系统传感器“**
- **Kapitel „拆卸和安装前部驻车辅助传感器“**
- **Kapitel „安装前部驻车辅助系统传感器支架“**
- **Kapitel „安装后部驻车辅助系统传感器的支架“**
- **Kapitel „匹配后部驻车辅助系统控制单元“**
- **Kapitel „后部驻车辅助系统控制单元，执行元件诊断“**

装配一览 - 驻车辅助系统

- 1 - 右前驻车辅助系统传感器 -G252-、右前中部驻车辅助系统传感器 -G253-、左前中部驻车辅助系统传感器 -G254-和左前驻车辅助系统传感器 -G255-

q 安装在前保险杠中

q 拆卸和安装

→ Kapitel

- 2 - 驻车辅助系统按键 - E266-以及驻车辅助系统开关照明灯 - L117-和驻车辅助系统指示灯 -K136-

q 安装在中控台内

q 拆卸和安装

→ Kapitel

- 3 - 左后驻车辅助系统传感器 -G203-、左后中部驻车辅助系统传感器 -G204-、右后中部驻车辅助系统传感器 -G205-和右后驻车辅助系统传感器 -G206-

q 安装在后保险杠中

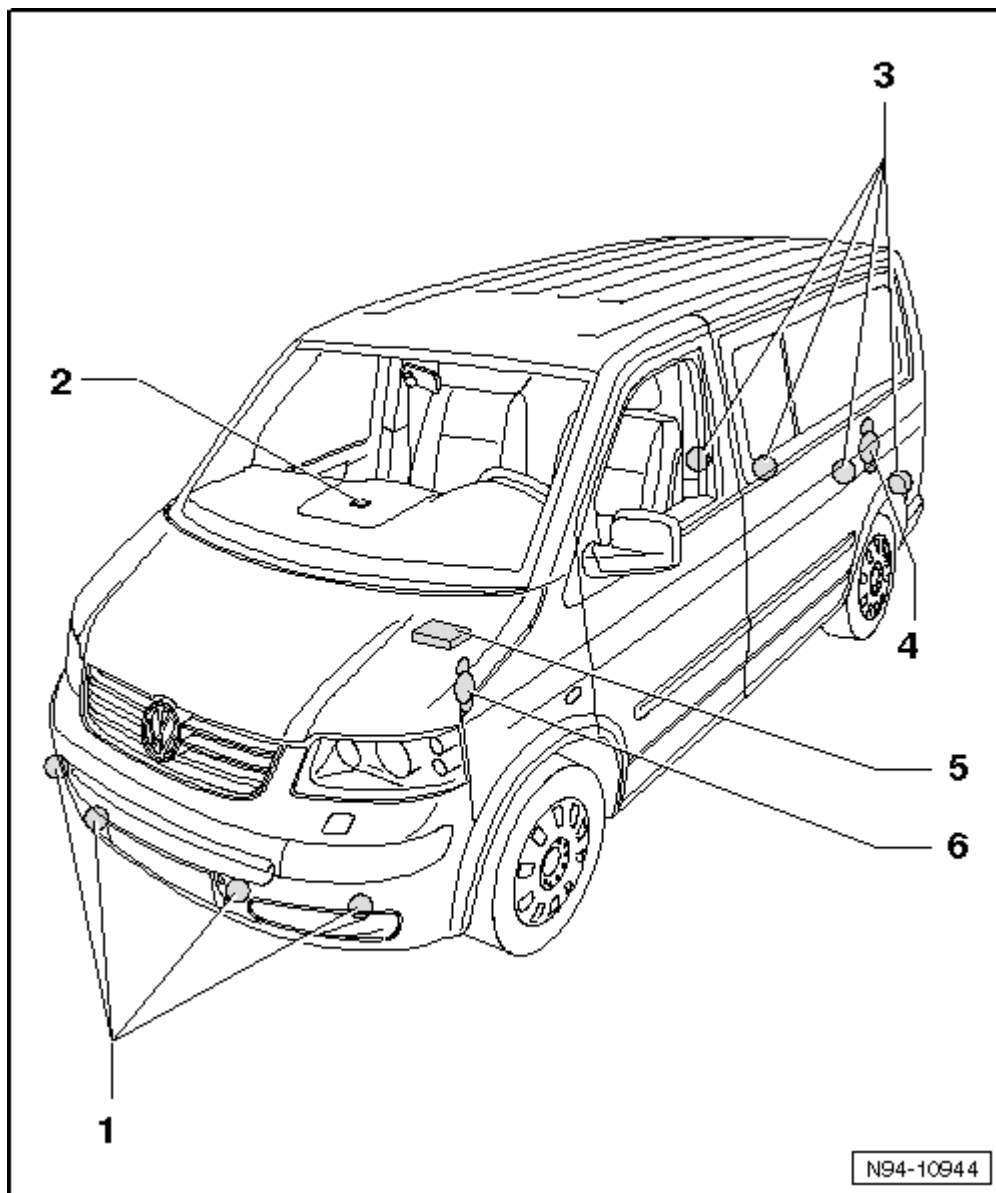
q 拆卸和安装 → Kapitel

- 4 - 后部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H15-

q 仅限驻车辅助系统安装在后部和前部保险杠罩中（8 通道）的车辆

q 在露营车和配备隔板的车辆上，安装在 B 柱饰板后面（左置方向盘 - 右侧 B 柱；右置方向盘车辆 - 左侧 B 柱）。

q 拆卸和安装 → Kapitel。



- q 警报蜂鸣器安装到 B 柱上的紧固螺母: 2 Nm
- q 在配备扬声器系统的 Multivan 车型上, 安装在左后扬声器后面。
- q 拆卸和安装 → Kapitel
- q 在未配备扬声器系统的 Multivan 车型上, 安装在左后 D 柱上。
- q 拆卸和安装 → Kapitel
- q 调整后部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H15-的音量 → Kapitel

5 - 驻车辅助系统控制单元 -J446-

- q 截至 2010 年款的车辆, 安装在驾驶员侧脚部空间内的车载电网控制单元支架上部
- q 拆卸和安装 → Kapitel
- q 自 2010 年款起的车辆, 安装在驾驶员侧脚部空间内的车载电网控制单元支架侧面
- q 拆卸和安装 → Kapitel
- q 将控制单元安装到车载电网控制单元支架上的紧固螺栓: 4 Nm
- q 驻车辅助系统执行元件诊断 → Kapitel
- q 匹配后部驻车辅助系统控制单元 → Kapitel

6 - 前部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H22-

- q 安装在驾驶员侧脚部空间内的车载电网控制单元支架侧面
- q 拆卸和安装 → Kapitel。
- q 将警报蜂鸣器安装到车载电网控制单元支架上的紧固螺栓: 4 Nm

拆卸和安装驻车辅助控制单元

→ **Kapitel** „拆卸和安装驻车辅助控制单元，左置方向盘车辆“

→ **Kapitel** „拆卸和安装驻车辅助控制单元，右置方向盘车辆“

拆卸和安装驻车辅助控制单元，左置方向盘车辆

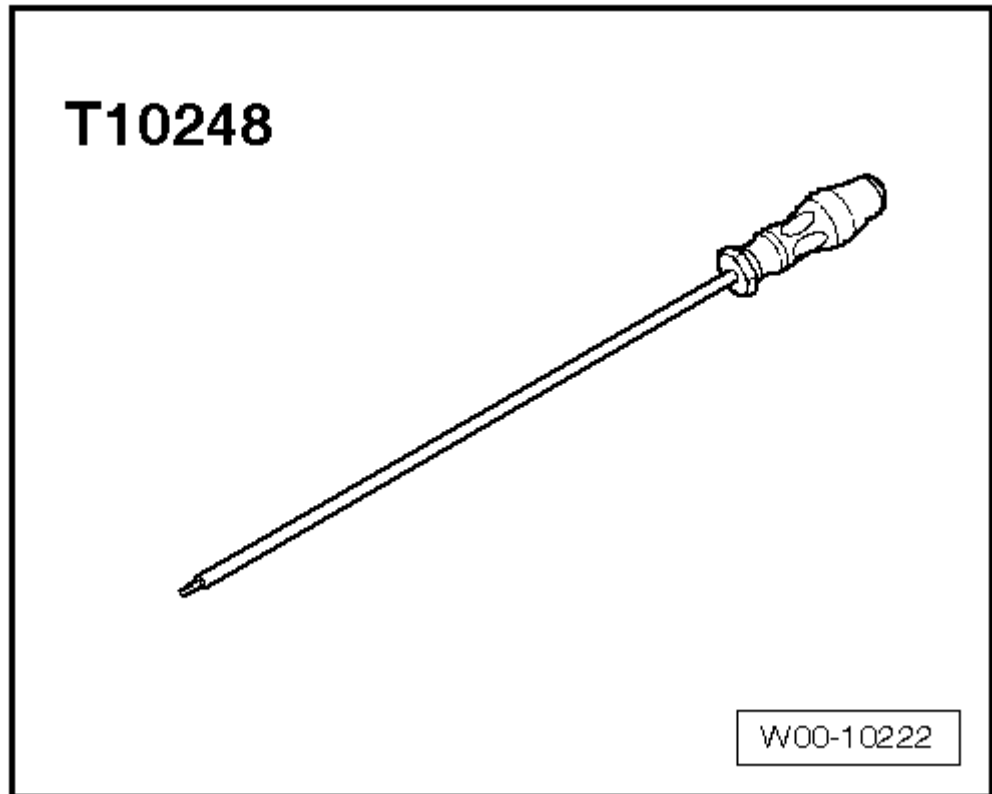


提示

驻车辅助控制单元固定在驾驶员侧脚部空间内的车载电网控制单元支架上部。

所需要的专用工具和维修设备

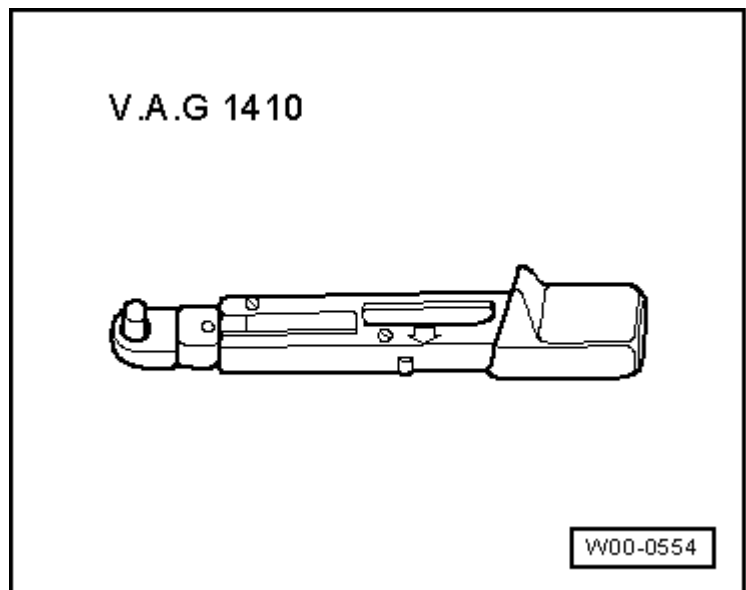
- t 套筒扳手 -
T10248-



- t 扭力扳手 -V.A.G 1410-

拆卸：

- 关闭点火开关和所有用电器，拔下点火钥匙。
- 拆卸驾驶员侧脚部空间盖板 →内部车身装配工作; 修理组：70。
- 拆卸左侧侧面仪表板盖板 →内部车身装配工作; 修理组：70。
- 拆卸车灯开关挡板 →内部车身装配工作; 修理组：70
- 拆卸左侧仪表板饰板 →内部车身装配工作; 修理组：70。
- 拆卸车载电网控制单元 → Kapitel。



提示

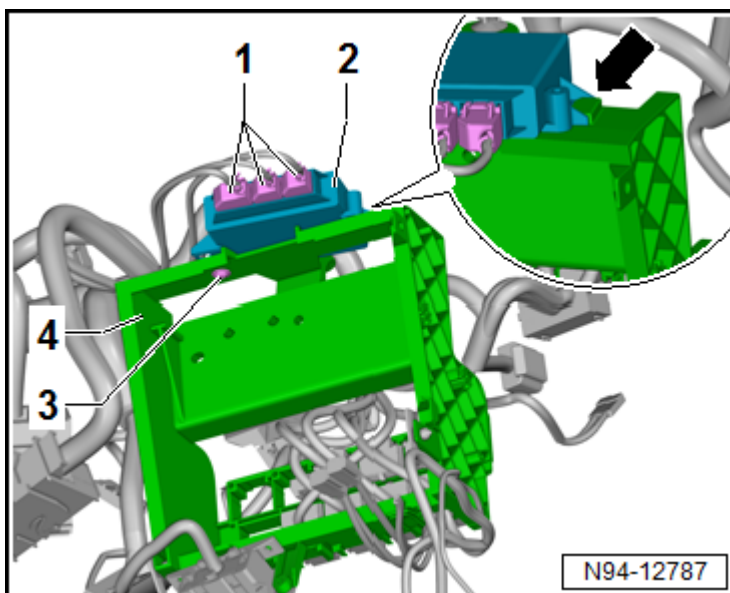
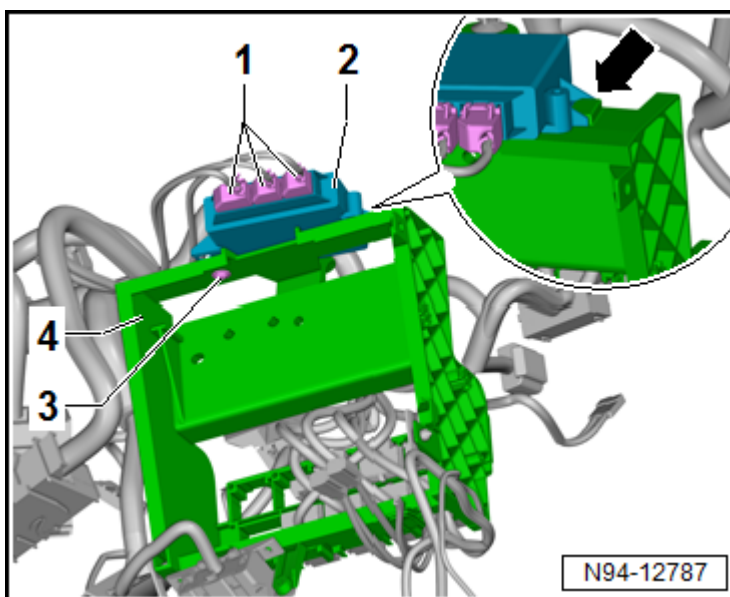
为了更好地显示，图中显示的是拆卸车载电网控制单元后，车载电网控制单元 -4- 支架的背面视图。

- 用套筒扳手 -T10248-拧出紧固螺栓 -3-。
- 从车载电网控制单元 -4- 支架上的导向件 -箭头-中拉出驻车辅助控制单元 -J446--2-，接着取下。
- 解锁并脱开电气插头连接 -1-。

安装：

安装大体以倒序进行，安装时注意以下几点：

- 插入插头连接 -1- 并卡紧。
- 首先将驻车辅助控制单元 -J446--2- 推入车载电网控制单元 -4- 支架上的导向件 -箭头-中。
- 接着拧入紧固螺栓 -3-，接着用扭力扳手 -V.A.G 1410-和相应的延长件以 4 Nm 的力矩拧紧。



拆卸和安装驻车辅助控制单元，右置方向盘车辆



提示

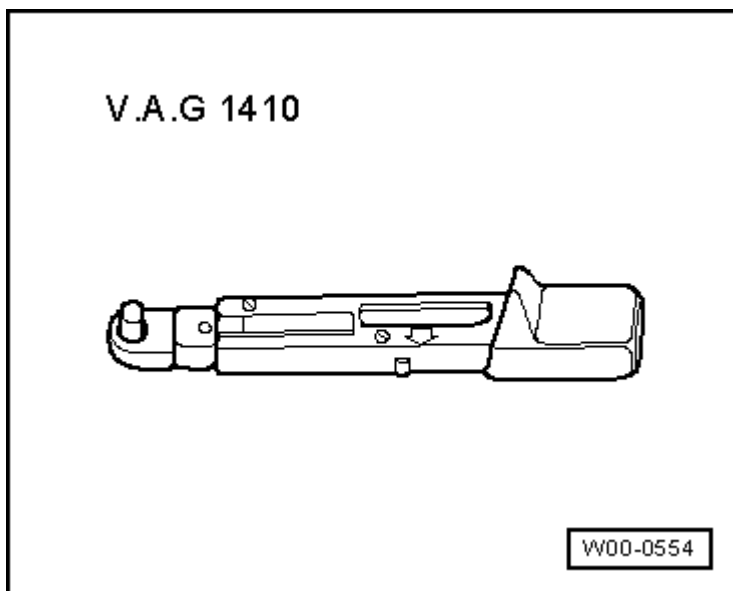
驻车辅助控制单元 -J446- 固定在驾驶员侧脚部空间内的车载电网控制单元支架侧面。

所需要的专用工具和维修设备

t 扭力扳手 -V.A.G 1410-

拆卸：

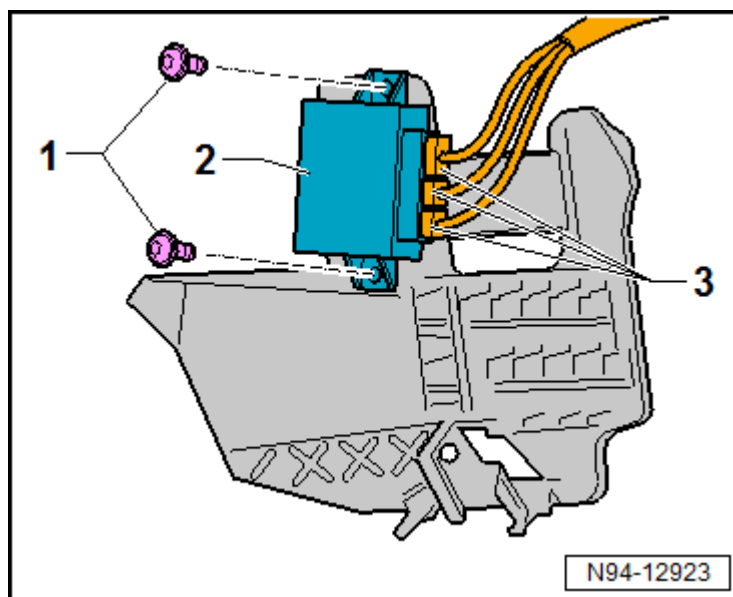
- 关闭点火开关和所有用电器，拔下点火钥匙。
- 拆卸驾驶员侧脚部空间盖板 →内部车身装配工作; 修理组：70。
- 拆卸左侧侧面仪表板盖板 →内部车身装配工作; 修理组：70。
- 拆卸车灯开关挡板 →内部车身装配工作; 修理组：70
- 拆卸左侧仪表板饰板 →内部车身装配工作; 修理组：70。



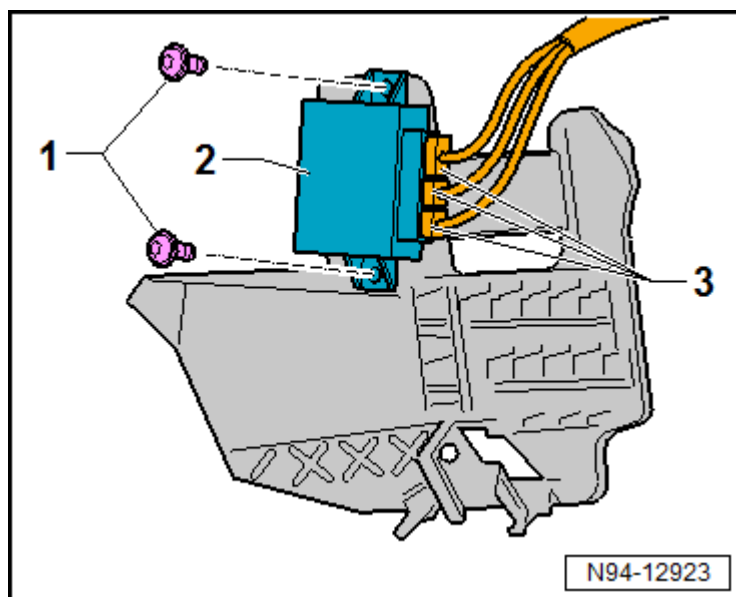
- 拧出 2 个紧固螺栓-1-，并从车载电网控制单元支架中取出驻车辅助控制单元 -2-。
- 解锁并脱开电气插头连接 -3-。

安装：

安装大体以倒序进行，安装时注意以下几点：



- 插上并卡止电气插头连接 -3-。
- 驻车辅助控制单元 -2- 安装到车载电网控制单元支架上。
- 拧入紧固螺栓，并用 4 Nm 的力矩拧紧。



拆卸和安装后部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H15-

→ **Kapitel** „拆卸和安装后部驻车辅助系统警报蜂鸣器，**Multivan**“

→ **Kapitel** „拆卸和安装后部驻车辅助系统警报蜂鸣器，露营车和配备隔板的车辆“

拆卸和安装后部驻车辅助系统警报蜂鸣器，Multivan



提示

- t 在露营车和配备隔板的车辆上，安装在 B 柱饰板后面（左置方向盘 - 右侧 B 柱；右置方向盘车辆 - 左侧 B 柱）
→ **Kapitel**。
- t 在配备扬声器系统的 Multivan 车型上，安装在左后扬声器后面。
- t 在未配备扬声器系统的 Multivan 车型上，安装在左后 D 柱上。
- t 对于配备驻车辅助系统的车辆，只安装在后部保险杠罩中（4 通道），取消了后部警报蜂鸣器。

所需要的专用工具和维修设备

- t 扭力扳手 -V.A.G 1783-

拆卸：

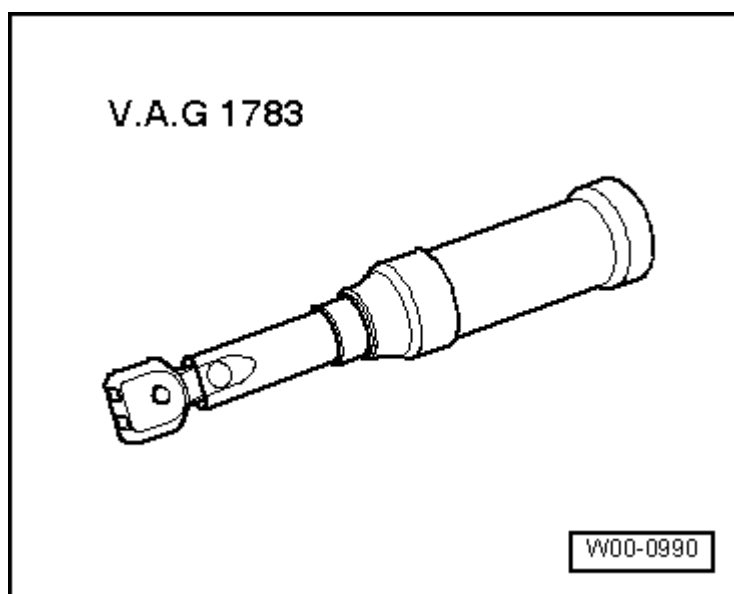
- 关闭点火开关和所有用电器，拔下点火钥匙。

仅限 Transporter 车型 “California”：

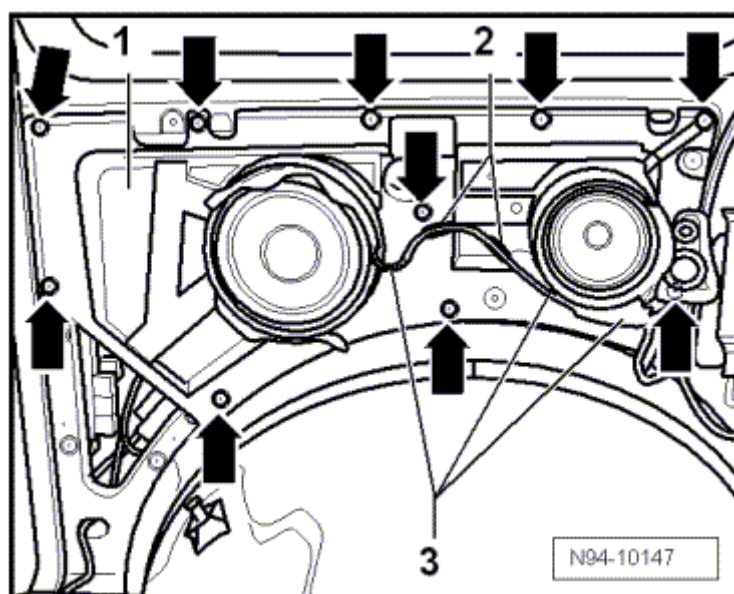
- 拆卸左后柜 → **California** 车身装配工作；修理组：77。

以下适用于所有汽车：

- 拆卸左后侧围饰板 → **内部车身装配工作**；修理组：70。



- 分别解锁和拔下扬声器上的电气插头连接 -3-。
- 拔出导线固定夹 -2-。
- 从膨胀铆钉中拧出塑料螺栓 -箭头-，并拔出膨胀铆钉。
- 取出左后扬声器固定板 -1-。



- 解锁并脱开后部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H15-的电气插头连接 -2-。

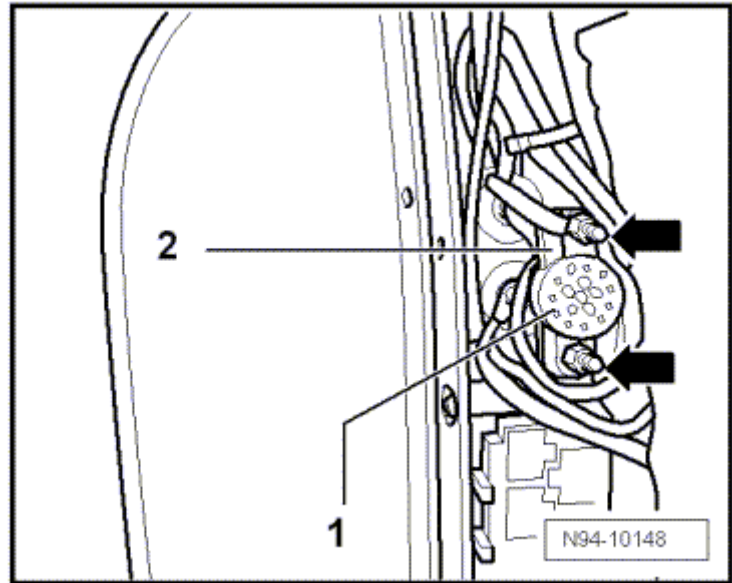
-

拧下紧固螺母 -箭头-，接着取出后部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H15--1-。

安装：

安装大体上以倒序进行。

警报蜂鸣器安装到 B 柱上的紧固螺母拧紧力矩：→ Kapitel „装配一览 - 驻车辅助系统“



拆卸和安装后部驻车辅助系统警报蜂鸣器，露营车和配备隔板的车辆



提示

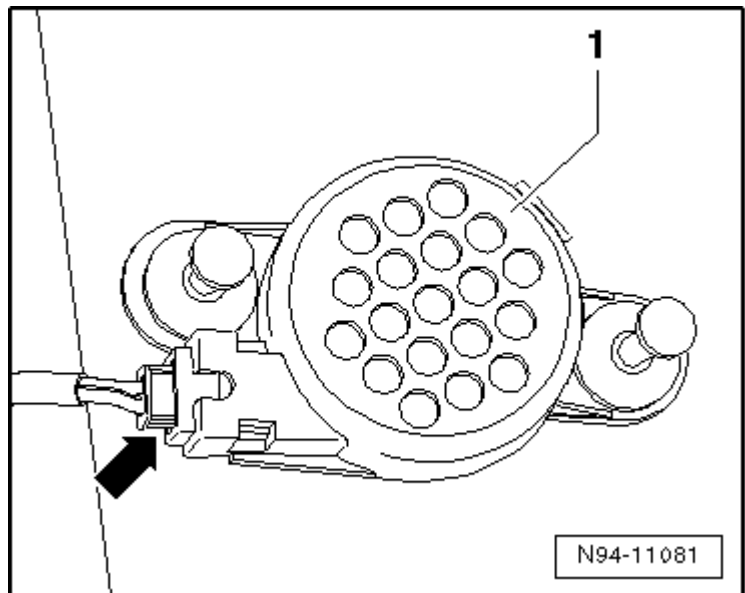
- t 在露营车和配备隔板的车辆上，安装在 **B** 柱饰板后面（左置方向盘 - 右侧 **B** 柱；右置方向盘车辆 - 左侧 **B** 柱）。
- t 在配备扬声器系统的 **Multivan** 车型上，安装在左后扬声器后面 → **Kapitel**。
- t 在未配备扬声器系统的 **Multivan** 车型上，安装在左后 **D** 柱上 → **Kapitel**。
- t 对于配备驻车辅助系统的车辆，只安装在后部保险杠罩中（4 通道），取消了后部警报蜂鸣器。

拆卸：

- 关闭点火开关和所有用电器，拔下点火钥匙。
- 拆卸上部 **B** 柱饰板 → 内部车身装配工作; 修理组：70。
- 解锁并脱开电气插头连接-箭头-。
- 松开膨胀铆钉，接着取出后部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H15--1-。

安装：

安装大体上以倒序进行。



拆卸和安装前部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H22-



提示

对于驻车辅助系统只安装在后部保险杠罩中（4 通道）的车辆，前部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H22-安装在驾驶员侧脚部空间内的车载电网控制单元支架侧面。

所需要的专用工具和维修设备

t 扭力扳手 -V.A.G 1783-

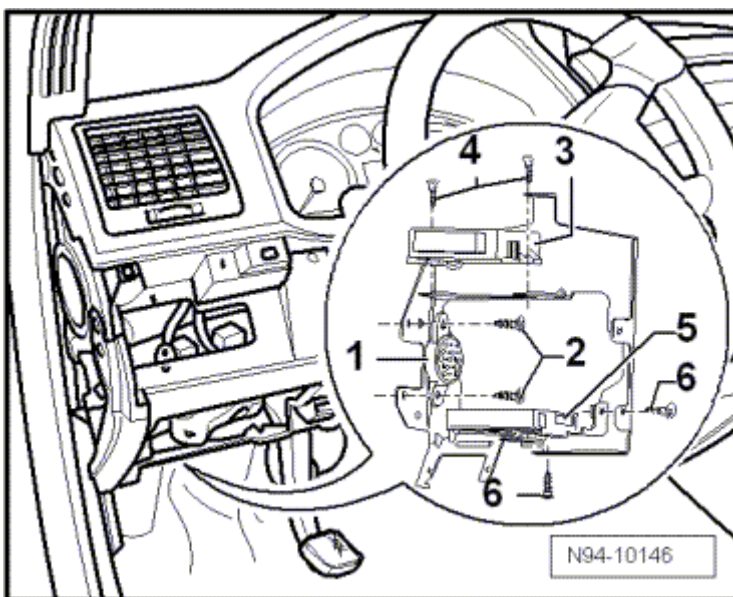
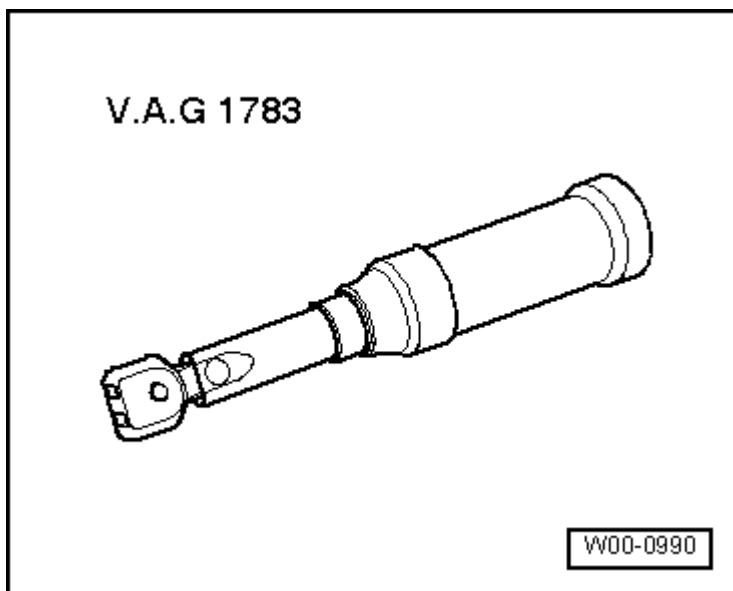
拆卸：

- 关闭点火开关和所有用电器，拔下点火钥匙。
- 拆卸驾驶员侧脚部空间盖板 →内部车身装配工作; 修理组：70。
- 拆卸左侧侧面仪表板盖板 →内部车身装配工作; 修理组：70。
- 拆卸车灯开关挡板 →内部车身装配工作; 修理组：70
- 拆卸左侧仪表板饰板 →内部车身装配工作; 修理组：70。
- 解锁并脱开前部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H22--1-上的电气插头连接。
- 拧出紧固螺栓 -2-，接着取下前部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H22--1-。

安装：

安装大体以倒序进行，安装时注意以下几点：

将警报蜂鸣器安装到车载电网控制单元支架上的紧固螺栓拧紧力矩： → Kapitel „装配一览 - 驻车辅助系统“



拆卸和安装后部驻车辅助系统传感器

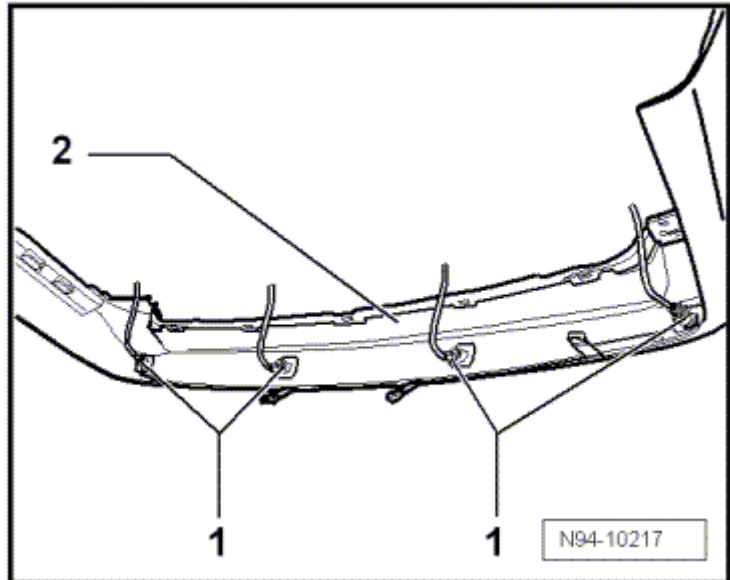


提示

这 4 个传感器安装在后部保险杠罩中。

拆卸：

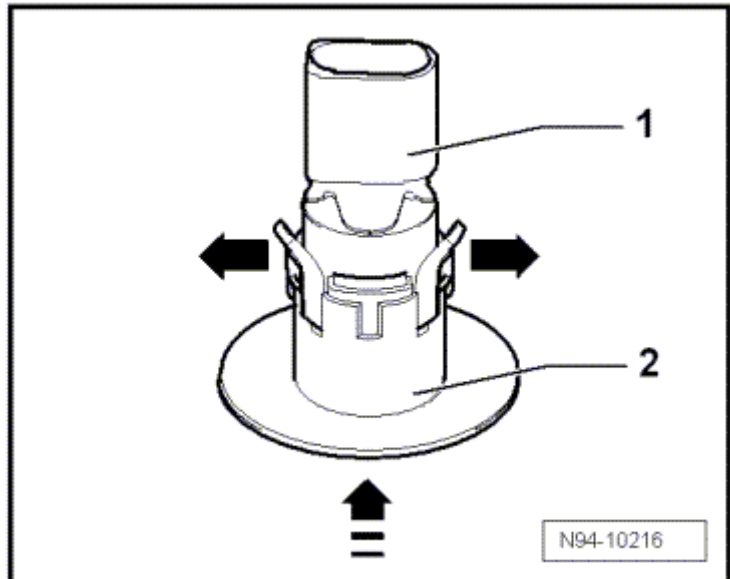
- 关闭点火开关和所有用电器，拔下点火钥匙。
- 拆卸后部保险杠罩 -2- →外部车身装配工作; 修理组：63。
- 解锁并脱开所有驻车辅助系统传感器上的电气插头连接 -1-。



- 向外按压支架 -2- 上的两个锁止凸耳 -箭头-，接着同时从外向内压出支架中的驻车辅助系统传感器-1-。

安装：

安装大体上以倒序进行。



拆卸和安装前部驻车辅助传感器



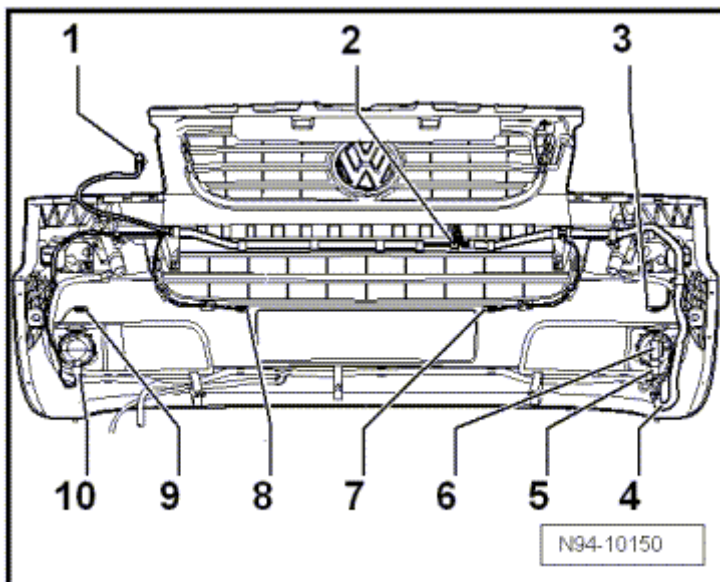
提示

这 4 个传感器安装在前部保险杠罩中。

安装位置一览：

根据装备的不同，安装了下列部件：

- 1 - 左大灯电气插头连接
- 2 - 车外温度传感器 -G17-
- 3 - 右前驻车辅助传感器 -G252-
- 4 - 右前端电线束
- 5 - 右侧前雾灯灯泡 -L23-
- 6 - 电气插头连接（发动机舱的连接位置）
- 7 - 中部右前驻车辅助传感器 -G253-
- 8 - 中部左前驻车辅助传感器 -G254-
- 9 - 左前驻车辅助传感器 -G255-
- 10 - 左侧前雾灯灯泡 -L22-



拆卸：

- 关闭点火开关和所有用电器，拔下点火钥匙。
- 拆卸前保险杠罩 →外部车身装配工作; 修理组: 63。
- 解锁并脱开传感器上的电气插头连接。
- 向外按压支架 -2- 上的两个锁止凸耳 -箭头-，接着同时从外向内压出支架中的驻车辅助系统传感器-1-。

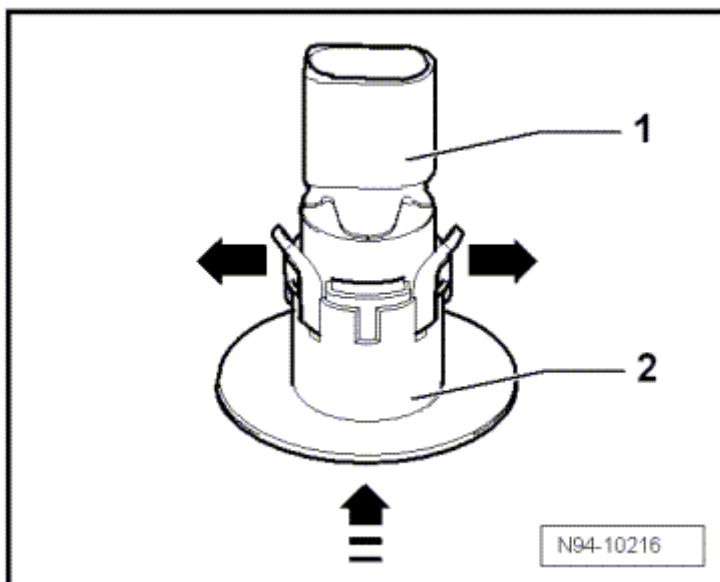


当心！

拆卸不要使用工具，以避免传感器表面或漆层受损。按压锁止凸耳时，将电气插头连接旁的传感器从支架中拉出或小心地用手指将传感器从支架中顶出。

安装：

安装以倒序进行。



安装前部驻车辅助系统传感器支架



提示

- t 可以订购安装有支架的保险杠罩 → 电子备件目录。
- t 也可以单独订购驻车辅助系统传感器的支架 → 电子备件目录。
- t 所提供的支架和传感器都没有经过喷漆。
- t 必须在对保险杠罩进行喷漆前粘贴驻车辅助系统传感器支架。装配前才能对驻车辅助系统传感器进行喷漆。
- t 驻车辅助系统传感器只能喷漆一次，并且喷漆厚度为 100 微米。对传感器喷漆时，需粘贴传感器（电气插头连接）的后部。
- t 避免造成驻车辅助系统传感器受到机械或化学损伤。
- t 支架的形状各不相同，只能安装在保险杠罩规定的位置上。

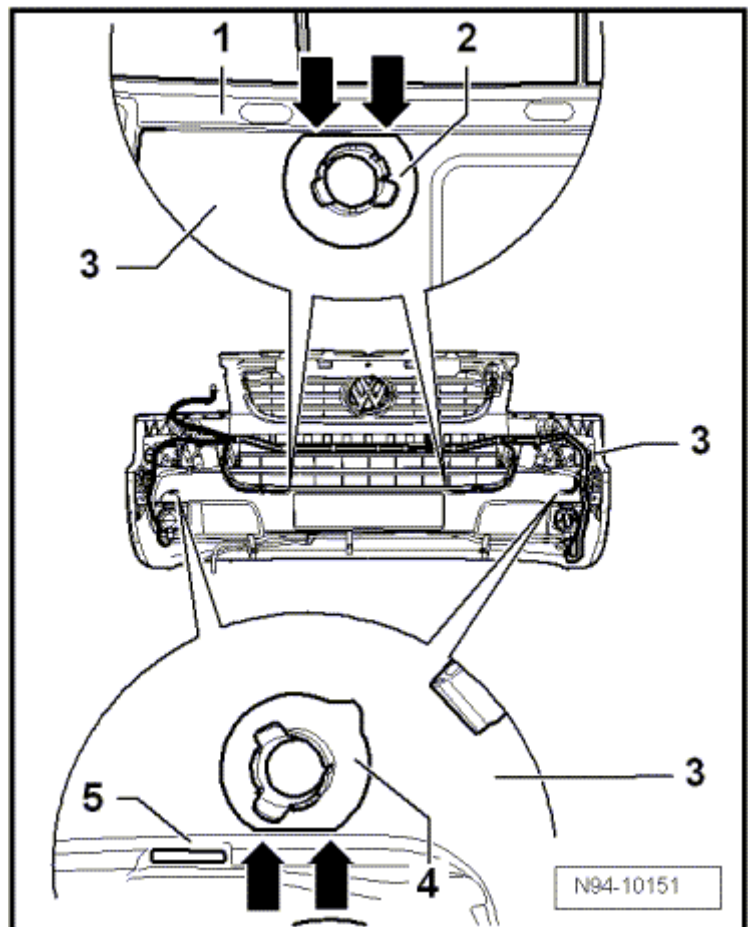
钢印的支架名称与安装位置的分配关系参见保险杠罩内侧：

VI - 安装在左侧内部或右侧内部

VLA - 安装在左侧外部

VRA - 安装在右侧外部

- 粘贴支架 -2 或 4- 前，先从内部使粘接面上的保险杠罩 -3- 表面粗糙。
- 安装中部支架 -2-，使支架笔直的边缘 - 箭头- 平行紧靠在散热器格栅 -1- 上。
- 安装外部支架 -4-，使支架笔直的边缘 - 箭头- 平行紧靠在塑料凸缘 -5- 上。
- 粘贴时压紧支架。



安装后部驻车辅助系统传感器的支架



提示

- t 可以订购安装有支架的保险杠罩 → 电子备件目录。
- t 也可以单独订购驻车辅助系统传感器的支架 → 电子备件目录。
- t 所提供的支架和传感器都没有经过喷漆。
- t 必须在对保险杠罩进行喷漆前粘贴驻车辅助系统传感器支架。装配前才能对驻车辅助系统传感器进行喷漆。
- t 驻车辅助系统传感器只能喷漆一次，并且喷漆厚度为 100 微米。对传感器喷漆时，需粘贴传感器（电气插头连接）的后部。
- t 避免造成驻车辅助系统传感器受到机械或化学损伤。
- t 支架的形状各不相同，只能安装在保险杠罩规定的位置上。

钢印的支架名称与安装位置的分配关系参见保险杠罩内侧：

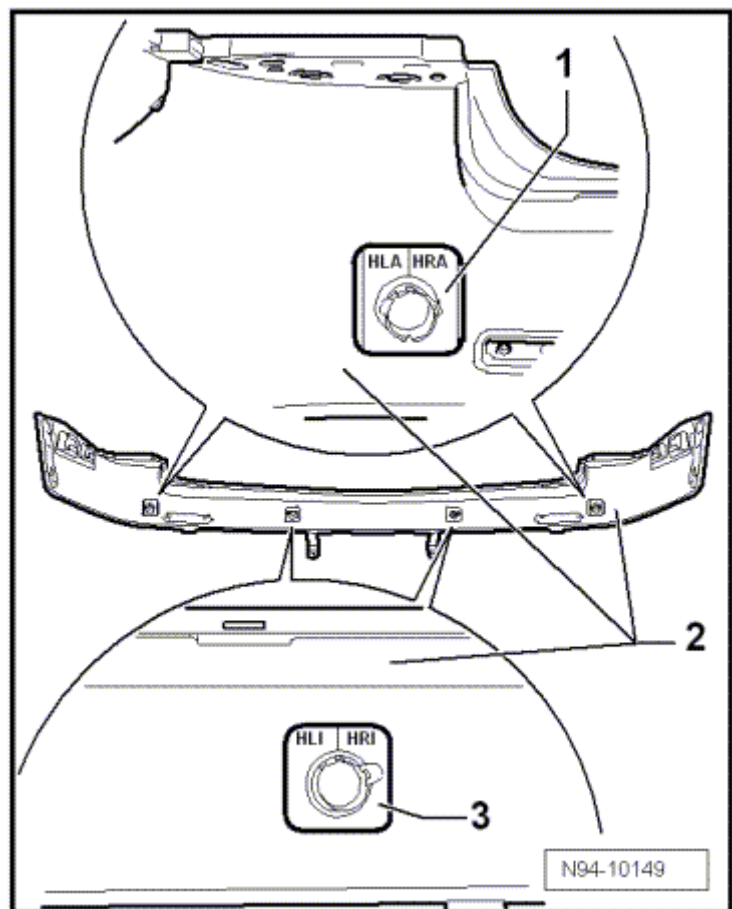
HLI - 安装在左侧内部

HRI - 安装在右侧内部

HLA - 安装在左侧外部

HRA - 安装在右侧外部

- 粘贴支架 -1 或 -3- 前，先从内部使粘接面上的保险杠罩 -2- 表面粗糙。
- 安装外部支架 -1-，各个支架上的名称（HLA/HRA）需与保险杠罩 -2- 的上缘平行。
- 安装内部支架 -3-，各个支架上的名称（HLI/HRI）需与保险杠罩 -2- 的上缘平行。
- 粘贴时压紧支架。



匹配后部驻车辅助系统控制单元



提示

在下一步中可以调整 后部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H15- 的音量。

- 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 驻车辅助系统
 - t 功能
 - t 匹配

后部驻车辅助系统控制单元，执行元件诊断

通过对驻车辅助系统控制单元 -J446-进行执行元件诊断，可以检查下列部件：

- t 后部驻车辅助系统警报蜂鸣器 -H15-
- t 左后驻车辅助传感器 -G203-
- t 左后中部驻车辅助传感器 -G204-
- t 右后中部驻车辅助传感器 -G205-
- t 右后驻车辅助传感器 -G206-
- 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 驻车辅助系统
 - t 功能
 - t 执行元件诊断