

拆卸-安装 : 前门

强制 : 遵守安全和清洁建议 ⓘ

1. 工具

设备 : 车门底座 (型号FACOM).

工具	工具编号	描述
[1350-ZZ]	[1350-ZZ]	拆卸工具
图 : E5AG02MT		
[1355-B]	[1355-B]	销钉拔取器
图 : E5AG03VT		
[1327]	[1327]	附加密封件拆装工具
图 : E5AB1C7T		

2. 拆卸

断开备用蓄电池 



图 : C4CG0EAD

将前车门(1)放置在车门支架上.

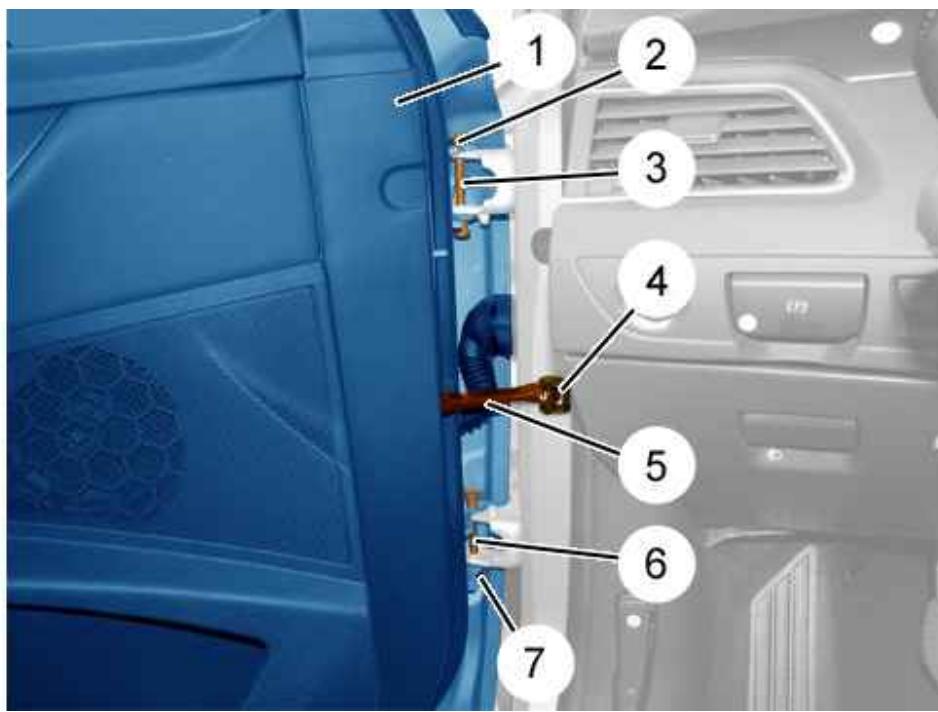


图 : C4CG0EBD

拆卸 :

- 车门限位带(5)上的螺丝钉(4)
- 个夹子(2), (7)
- 轴(3)和(6) ; 使用工具 [1355-B]

拆下车门 (1) (留意不要碰到前翼子板).

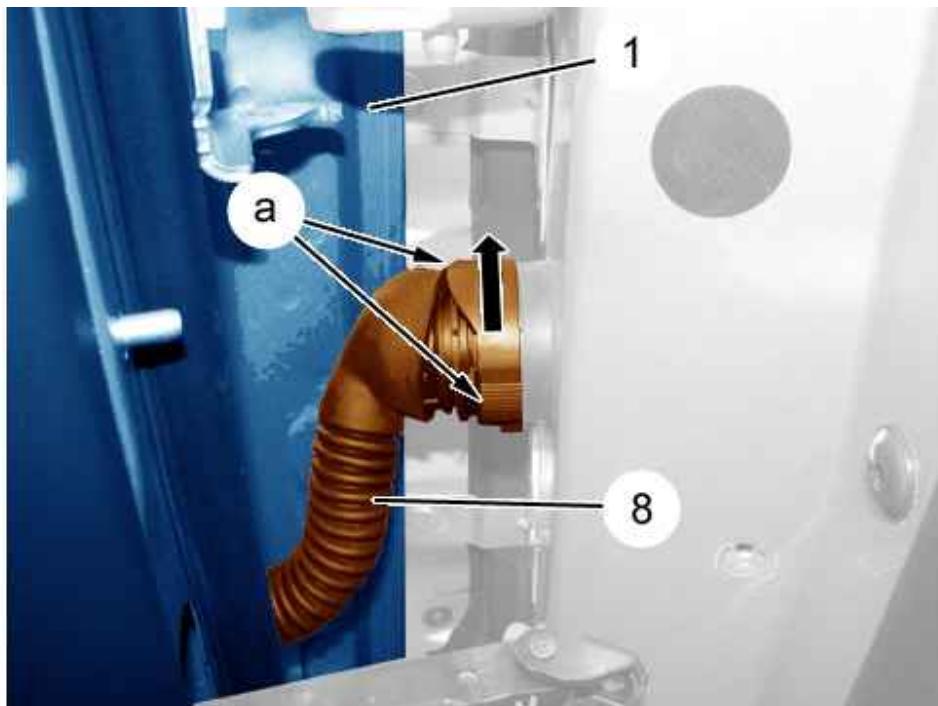


图 : C4CG0EDD

警告 : 小心分离套管.

松开套管(8) (在 "a" 处) (按照箭头指示) ; 使用工具 [1327].

松脱套管 (8).

拆下前车门(1) ; 使用车门支架.

3. 调整

3.1. 车门铰链 (车门侧)

备注 : 门铰链 (9) 固定在车门的侧面. 不过 , 如果需要进行辅助调节 , 可拆下定位销 "c".

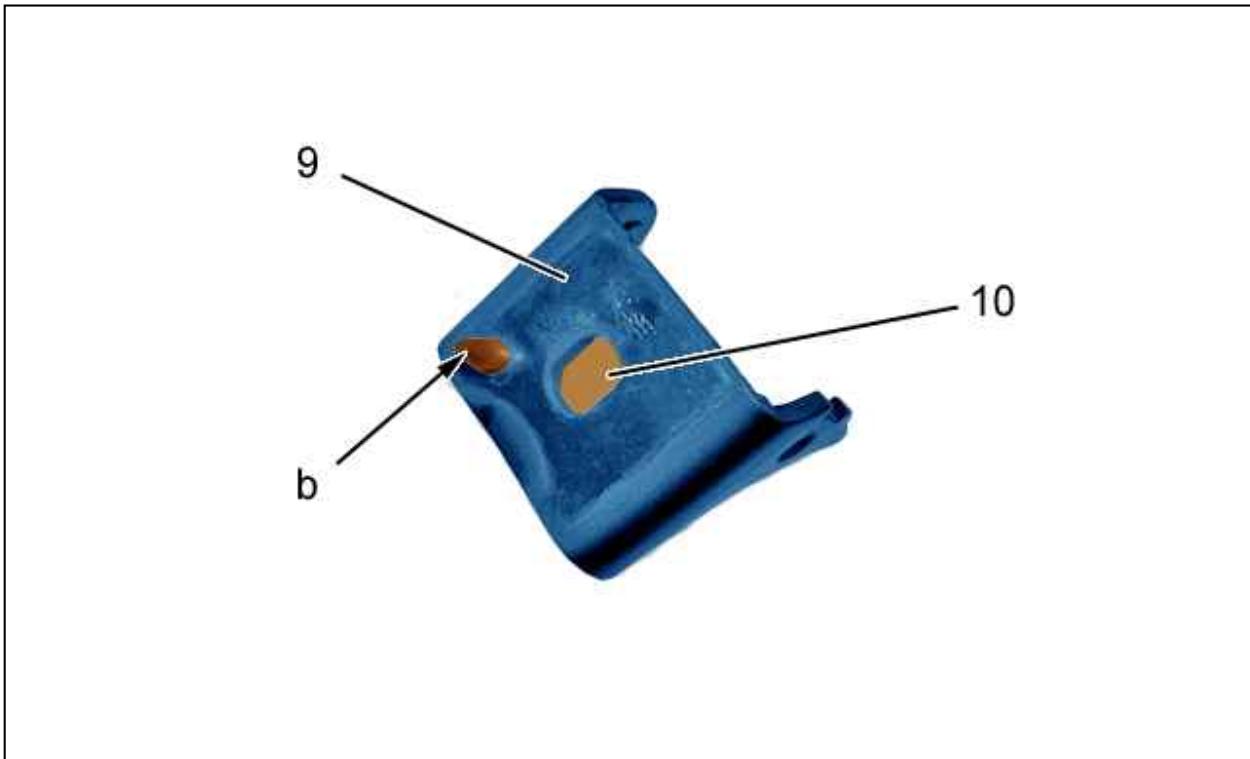


图 : C4CG0PKD

拆卸 :

- 螺栓 (10)
- 车门铰链(9)

切割定位销 (在 "b" 处) ; 使用弓锯.

警告 : 在定位销区域进行防腐蚀处理.

重新安装铰链(9) (不需拧紧).

3.2. 车门铰链 (车身侧)

备注 : 不过 , 如果需要进行辅助调节 , 可拆下定位销 "c" ; 使用销冲头.

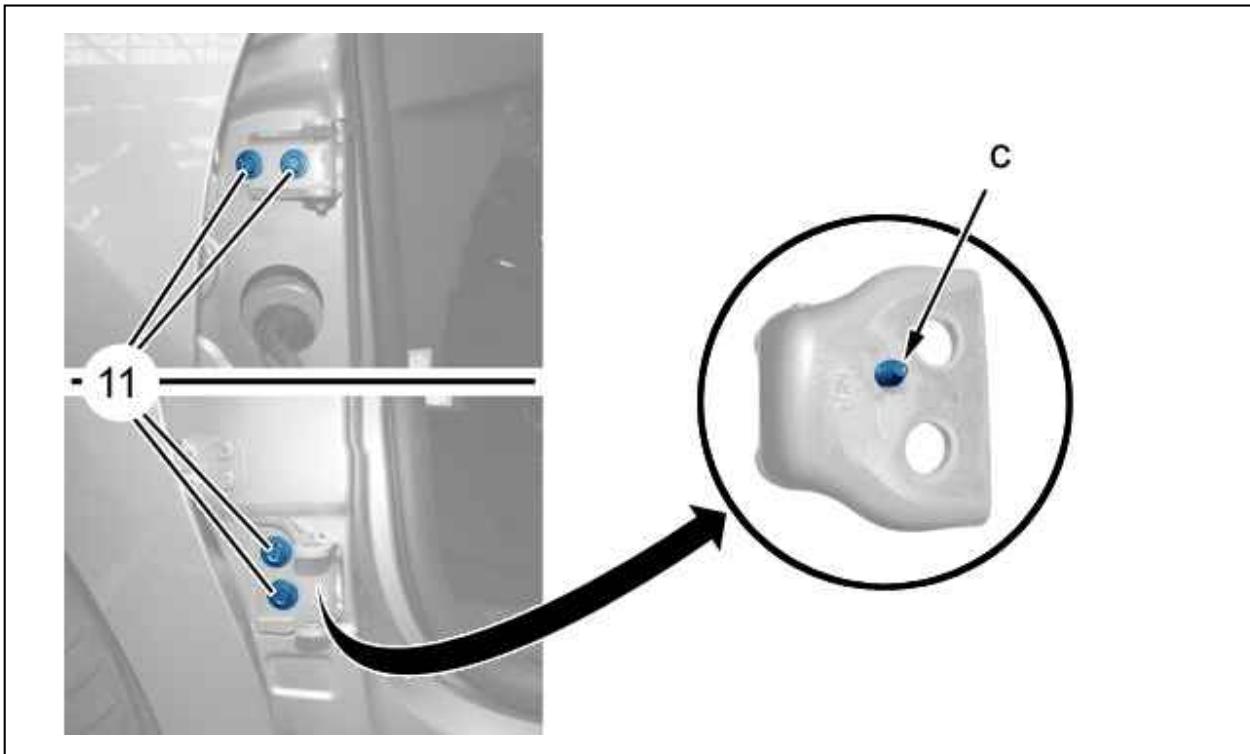


图 : C4CG0PLD

在通过螺栓 (11) 固定的固定铰链上调节前车门间隙.

3.3. 前车门撞板

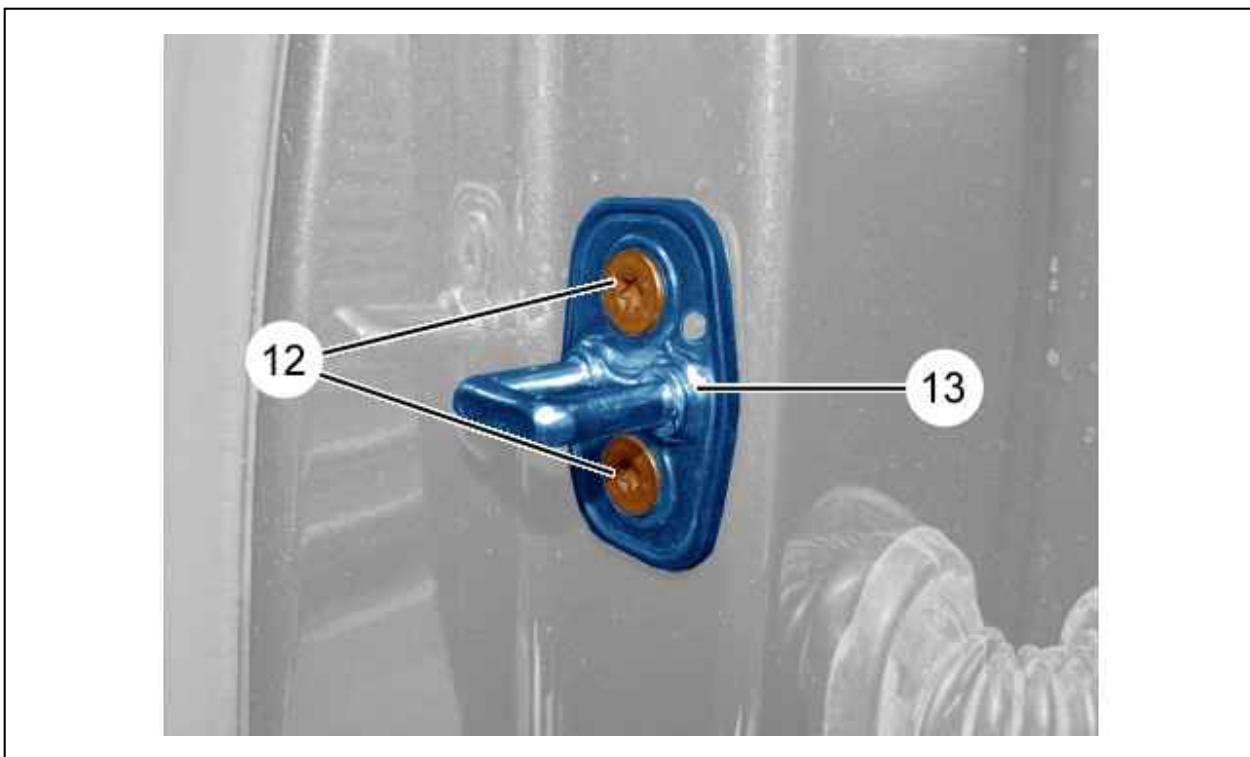


图 : C4CG0PMD

将螺栓 (12) 松开1/4圈 , 以允许关闭车门 , 而不会由于撞锁 (13) 带来应力.

3.4. 调整

重新安装 :

- 前门(1) ; 使用车门支架
- 轴(3)和(6)
- 个夹子(2), (7)
- 车门限位带(5)上的螺丝钉(4)

连接连接器 (在 "a" 处).

检查配合和间隙  ; 使用螺栓 (10), (11), (12).

将螺栓(10), (11), (12)拧入 , 直到油底壳与主轴承盖接触 , 但不要将螺栓拧紧.

断开两个连接器 (在 "a" 处).

拆卸 :

- 车门限位带(5)上的螺丝钉(4)
- 个夹子(2), (7)
- 轴(3)和(6) ; 使用工具 [1355-B]

分离前车门(1) (留意不要碰到前翼子板).

拧紧 :

- 螺栓 (10) 至 3 daNm
- 螺栓 (11) 至 3 daNm
- 螺栓 (12) 至 2 daNm

4. 安装

重新安装 :

- 前门(1) ; 使用车门支架
- 轴(3)和(6)
- 个夹子(2), (7)
- 车门限位带(5)上的螺丝钉(4)

连接连接器 (在 "a" 处).

拧紧螺栓 (4) 到 3 daN.m.

重新连接附件蓄电池.

检查所有设备工作正常.

拆卸-安装 : 后门

强制 : 遵守安全和清洁建议 (i)

1. 工具

设备 : 车门底座 (型号FACOM).

工具	工具编号	描述
[1350-ZZ]	[1350-ZZ]	拆卸工具
图 : E5AG02MT		
[1355-B]	[1355-B]	销钉拔取器
图 : E5AG03VT		
[1327]	[1327]	附加密封件拆装工具
图 : E5AB1C4T		

2. 拆卸

断开备用蓄电池 

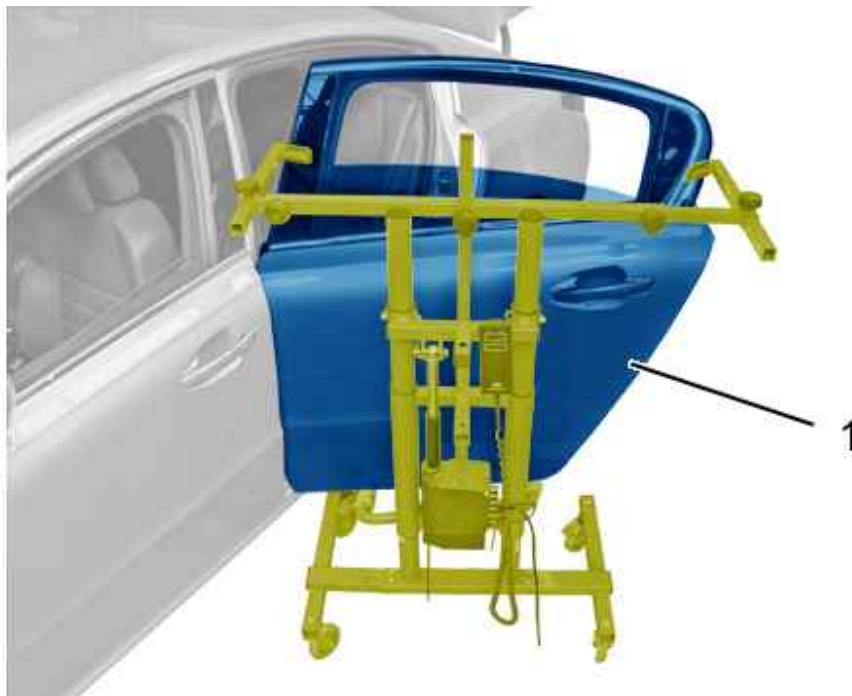


图 : C4CG0EID

将车门架 置于后门 (1) 上.

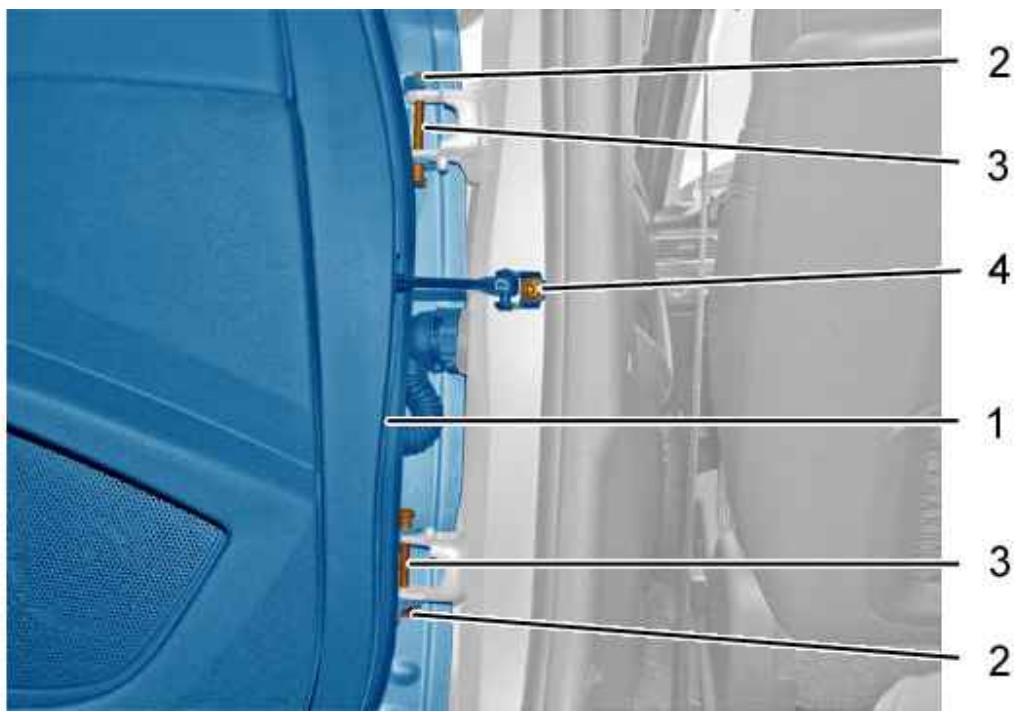


图 : C4CG0EJD

拆卸 :

- 个夹子(2)
- 个轴 (3); 使用工具 [1355-B]
- 车门限位带上的螺丝钉(4)

拆下车门 (1) (确保不会碰到车门 (前)).

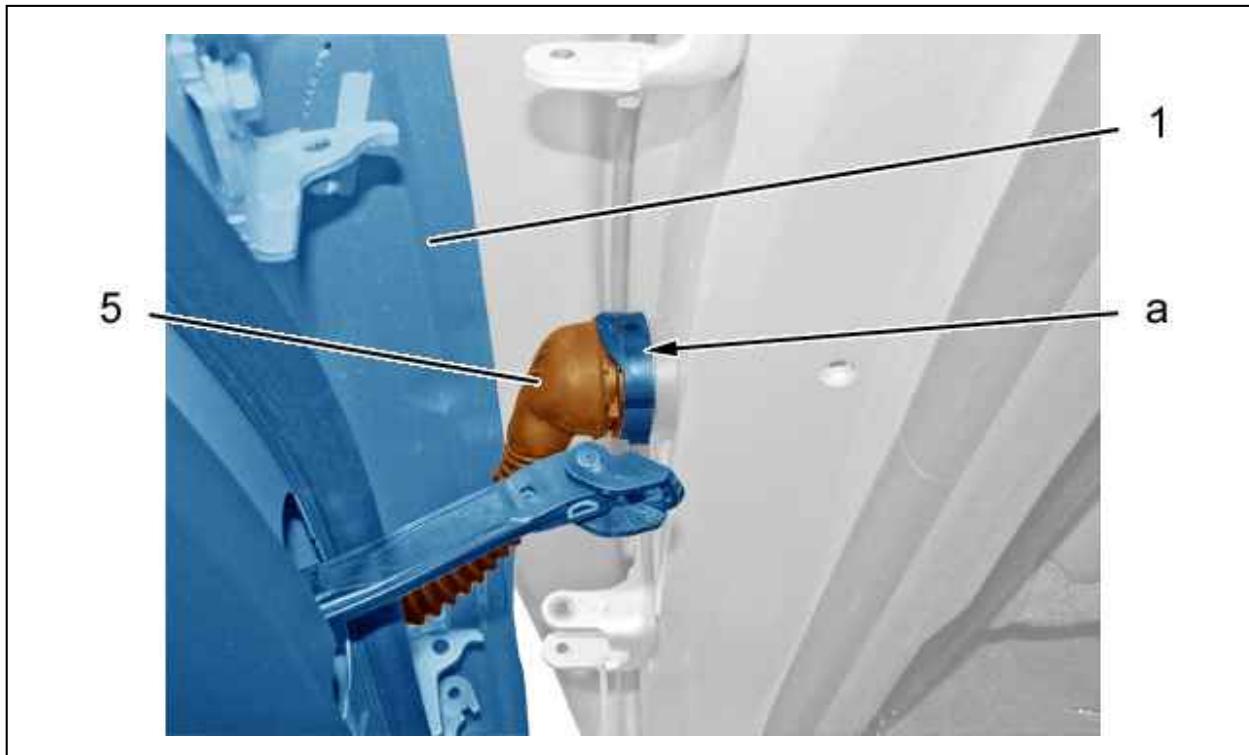


图 : C4CG0EKD

警告 : 小心分离套管.

松开套管(5) (在 "a" 处) ; 使用工具 [1327].

松脱套管 (5).

拆下后车门(1) ; 使用车门支架.

3. 调整

3.1. 车门铰链 (车门侧)

备注 : 门铰链 (6) 固定在车门的侧面. 不过 , 如果需要进行辅助调节 , 可拆下定位销 "b".



图 : C4CG0PND

拆卸 :

- 螺栓 (7)
- 车门铰链(6)

切割定位销 (在 "b" 处) ; 使用弓锯.

警告 : 在定位销区域进行防腐蚀处理.

重新安装车门铰链(6) (不需拧紧).

3.2. 车门铰链 (车身侧)

备注 : 不过 , 如果需要进行辅助调节 , 可拆下定位销 "c" ; 使用销冲头.

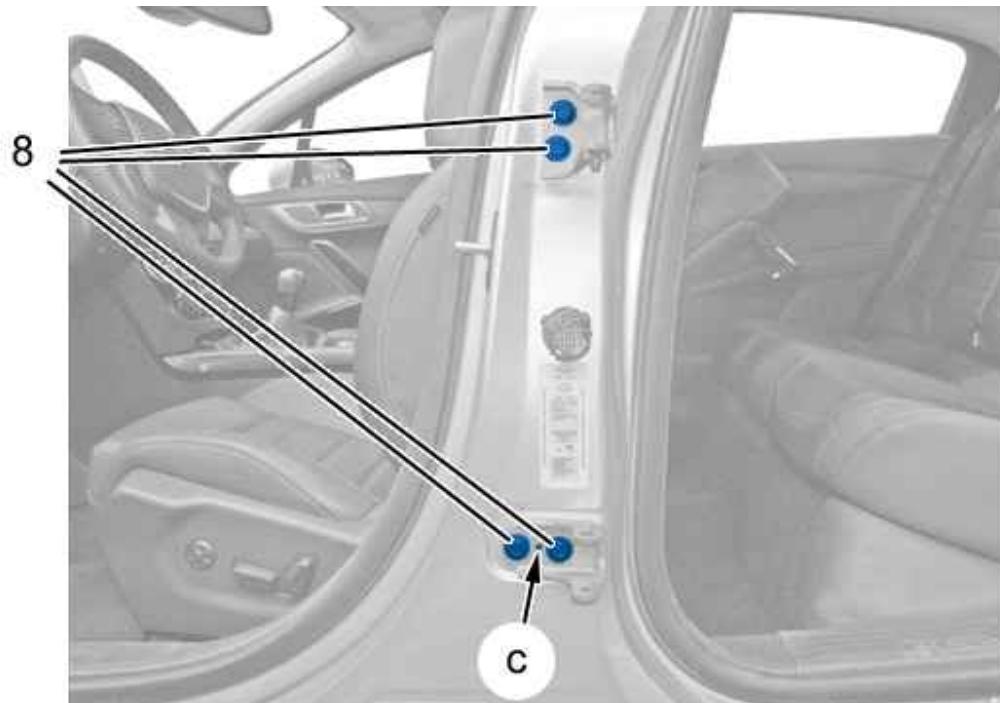


图 : C4CG0POD

在通过螺钉(8)固定的固定铰链上调节后车门的装配.

3.3. 后门锁舌片

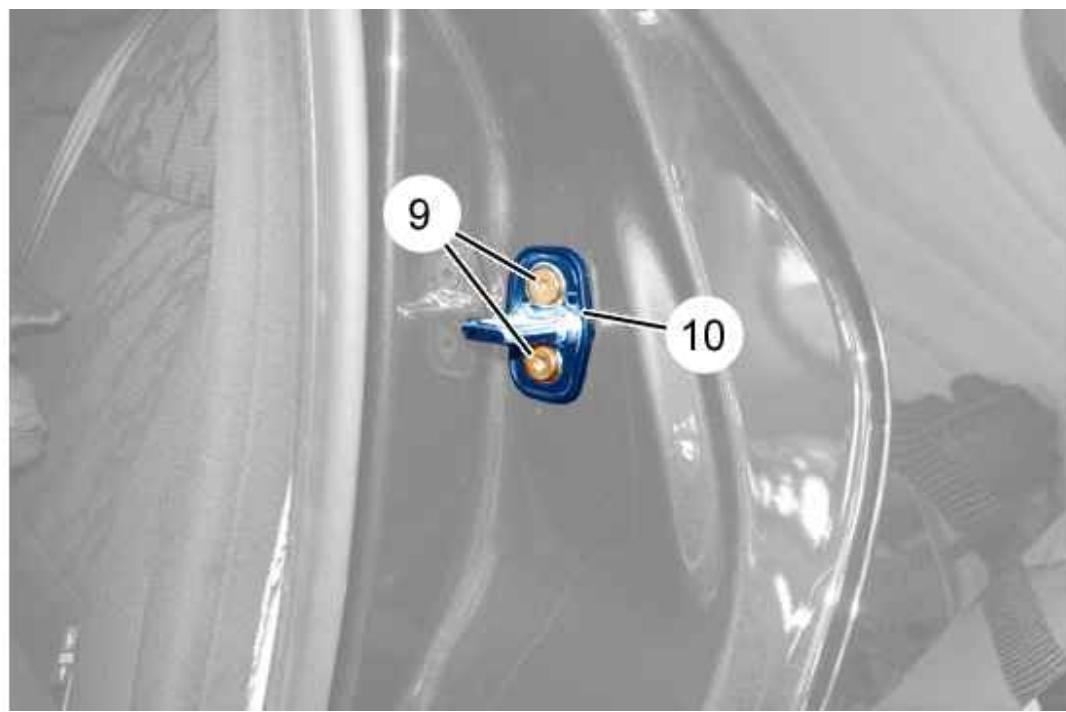


图 : C4CG0PPD

将螺栓 (9) 松开1/4圈 , 以允许关闭车门 , 而不会由于撞锁 (10) 带来应力.

3.4. 调整

重新安装 :

- 前门(1) ; 使用车门支架
- 个轴 (3)
- 个夹子(2)
- 车门限位带上的螺丝钉(4)

分解-组装 : 前门

强制 : 遵守安全和清洁建议 ⓘ.

1. 工具

工具	工具编号	描述
[1350-ZZ]	[1350-ZZ]	拆卸工具

[1350-ZZ]

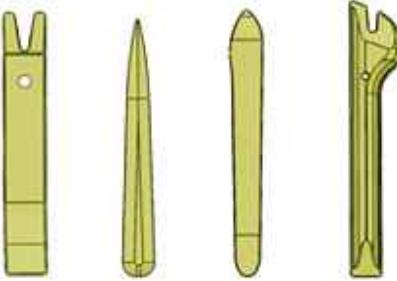


图 : E5AG02MT

2. 分解

拆下前车门 ⓘ.

2.1. 车门饰件衬块

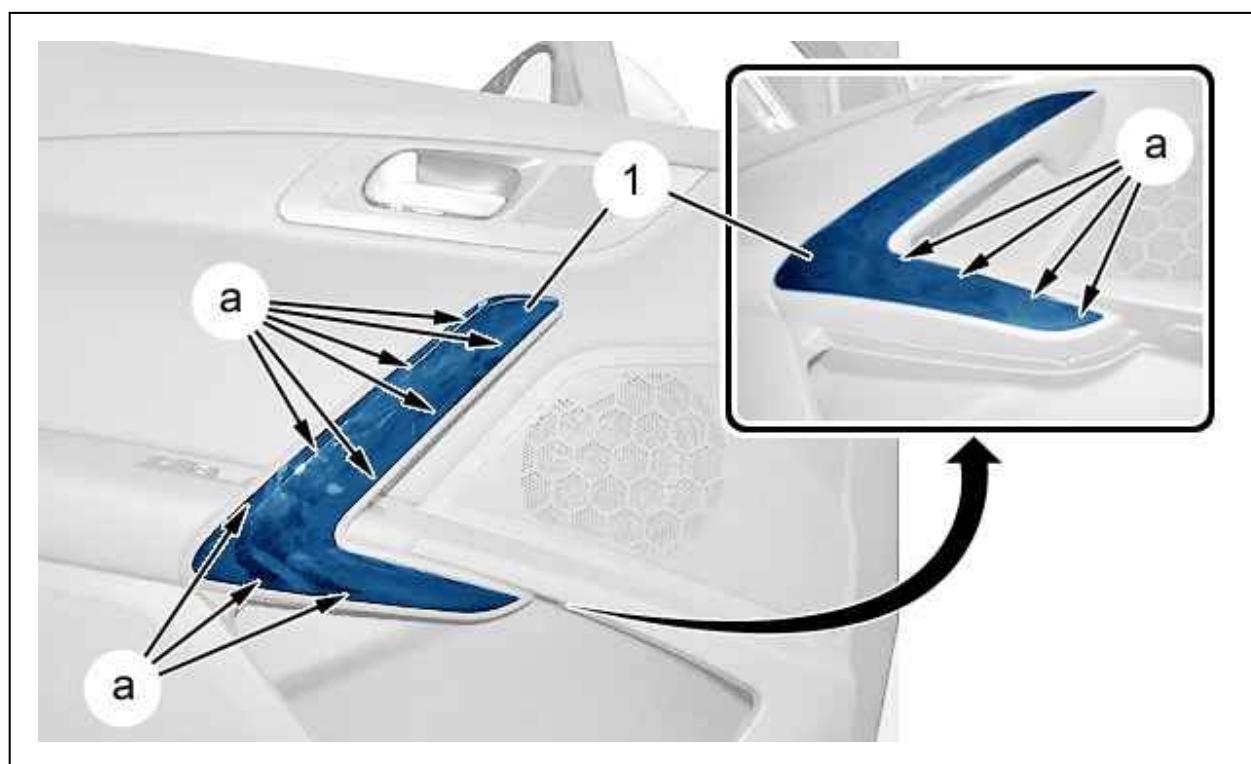


图 : C4CS0FDD

松开装饰条 (1) (如 "a" 所示) ; 使用工具 [1350-ZZ].
拆下装饰件 (1).

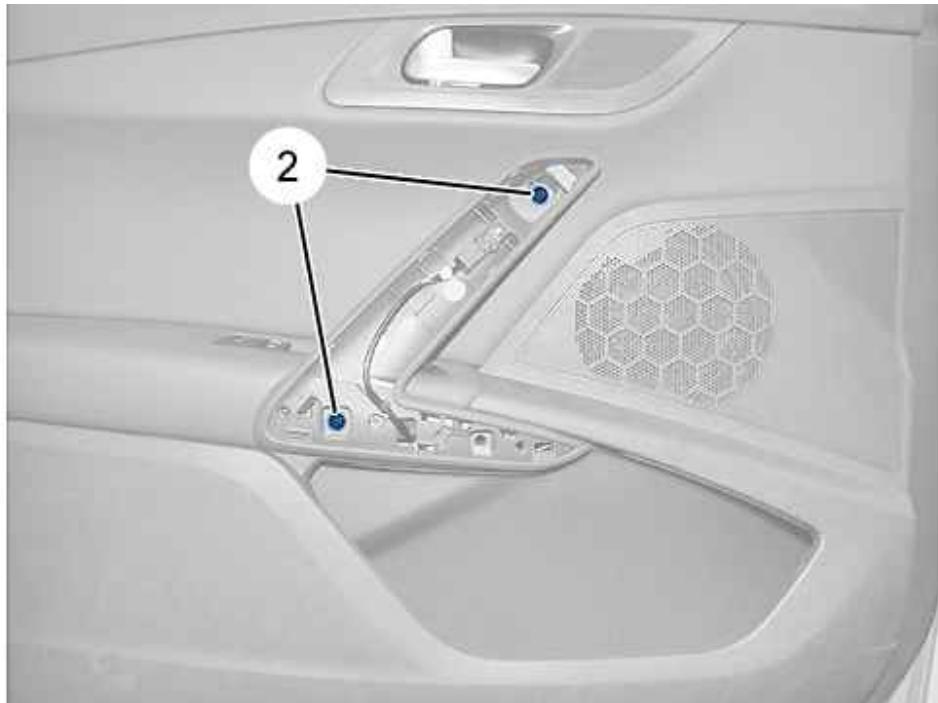


图 : C4CS0FGD

拆下螺栓(2).

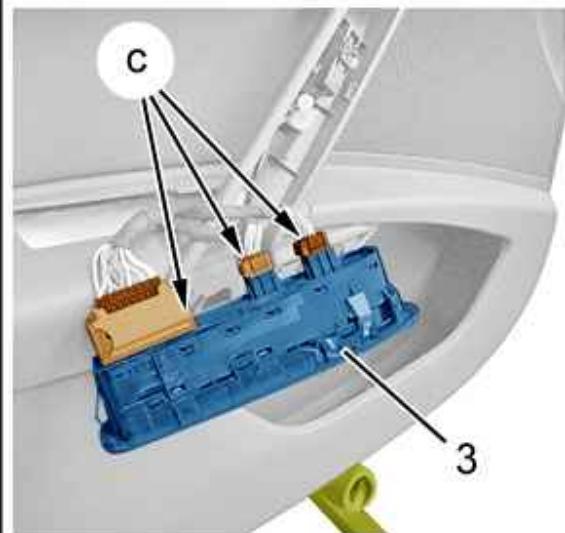
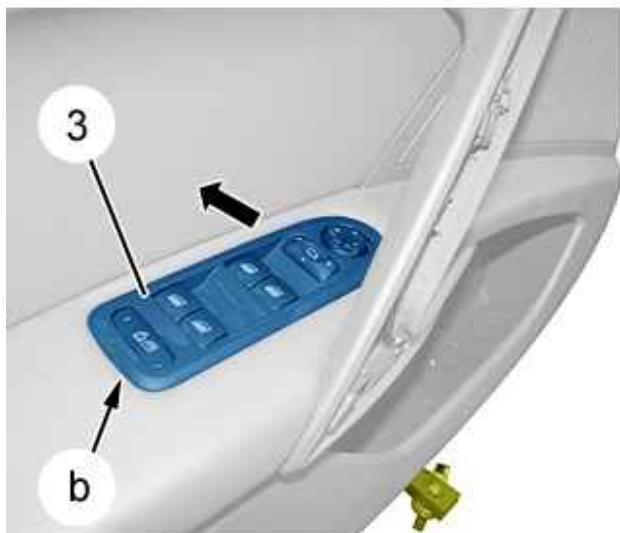


图 : C4CS0FJD

松开控制模块(3) (如 "b" 所示) ; 使用工具 [1350-ZZ].

分离控制模块(3) (按照箭头指示).

断开两个连接器(如 "c" 所示).

拆下控制模块(3).

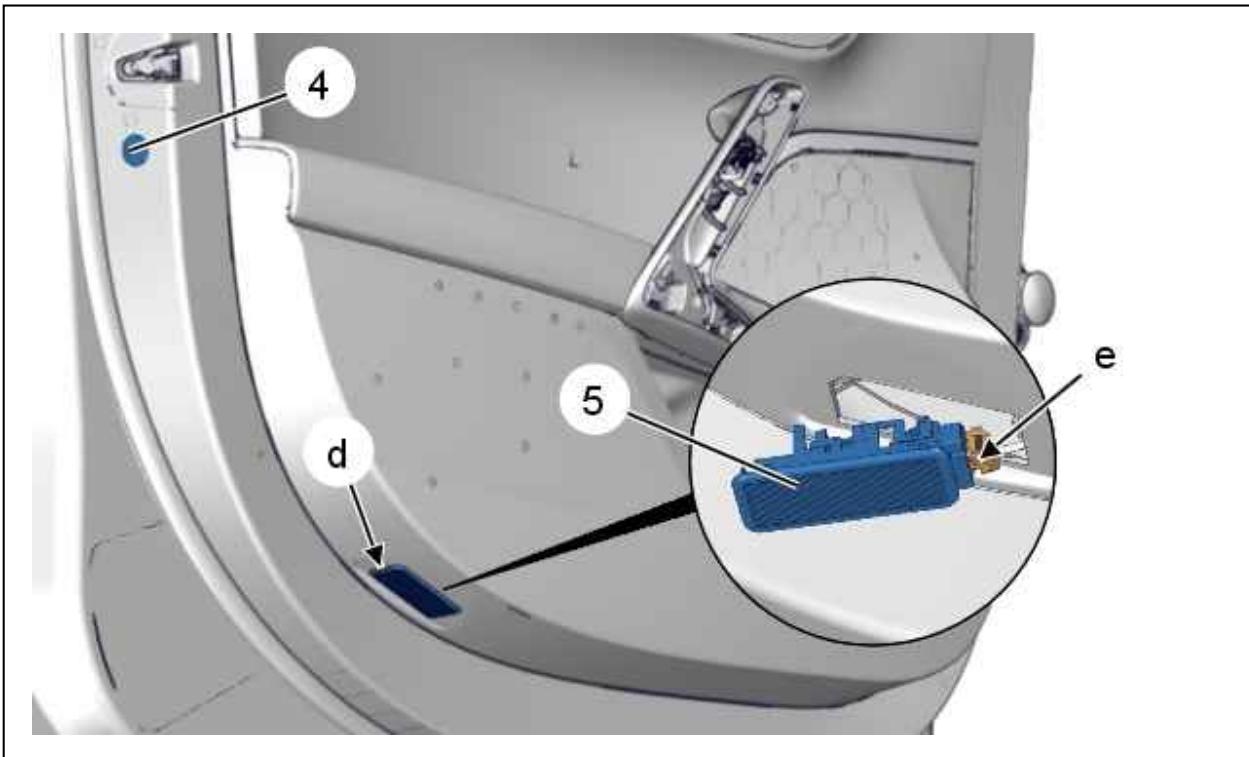


图 : C4CS0FMD

取下盖 (4).
 分开照明灯 (5) (在 "d" 处) ; 使用工具 [1350-ZZ].
 断开连接器 (在 "e" 处).
 拆下灯 (5).

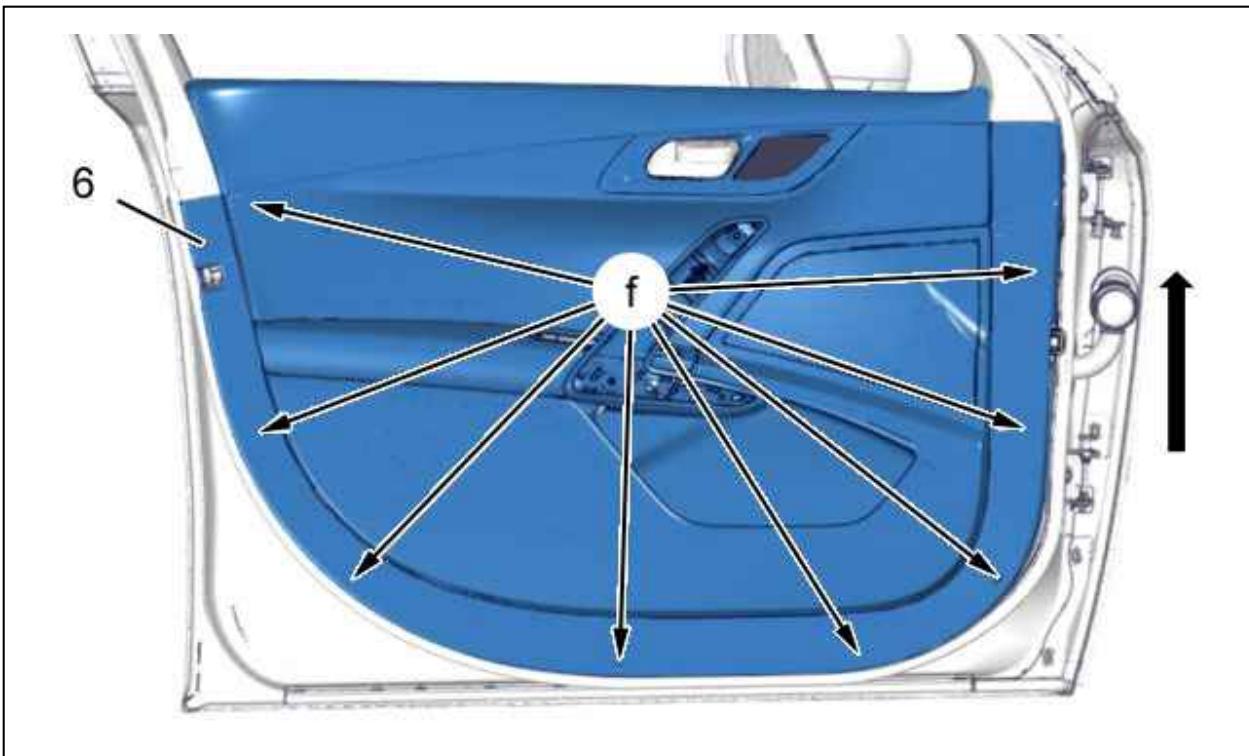


图 : C4CS0FPD

松开车门饰件衬块(6) (如 "f" 所示) ; 使用工具 [1350-ZZ].

松脱 :

- 车门内饰垫(6) (向自己方向拉动)
- 车门内饰垫(6) (按照箭头指示)

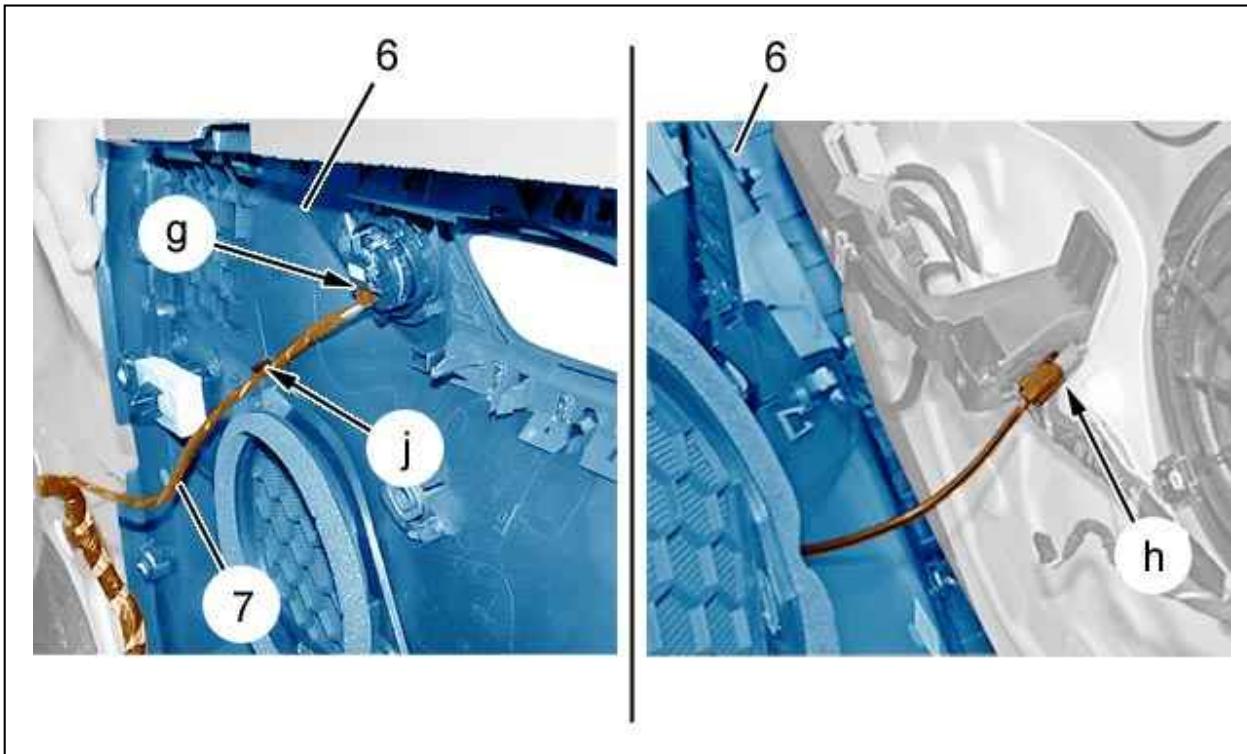


图 : C4CS0FSD

断开两个连接器(位于"g"和"h"处).

释放线束 (7) (在"j"处).

拆下车门饰板衬垫(6).

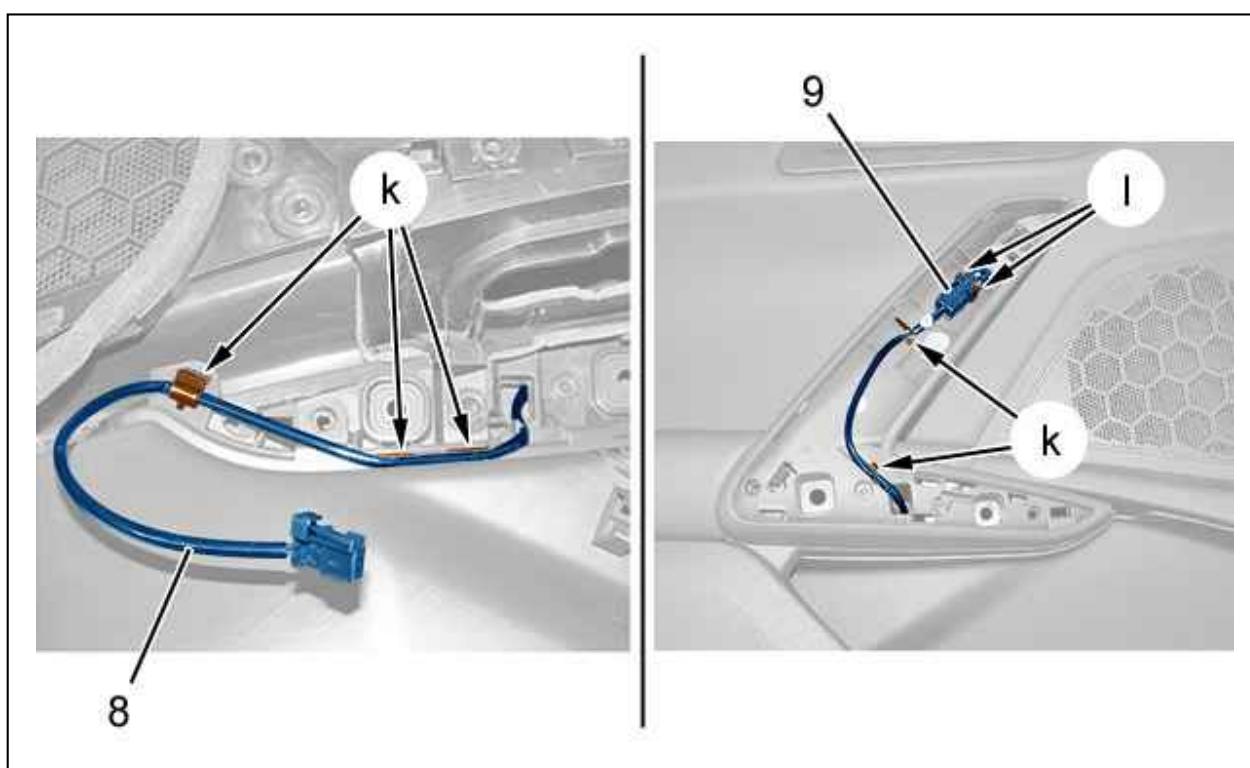


图 : C4CS0FVD

释放线束 (8) (在"k"处).

分开照明灯 (9) (在"l"处); 使用工具 [1350-ZZ].

拆卸 :

- 灯 (9)
- 高音喇叭 ①
- 车门内饰垫(6)
- 后视镜照明/记忆单元 ① (乘客侧)

2.2. 密封板 - 拉手支架

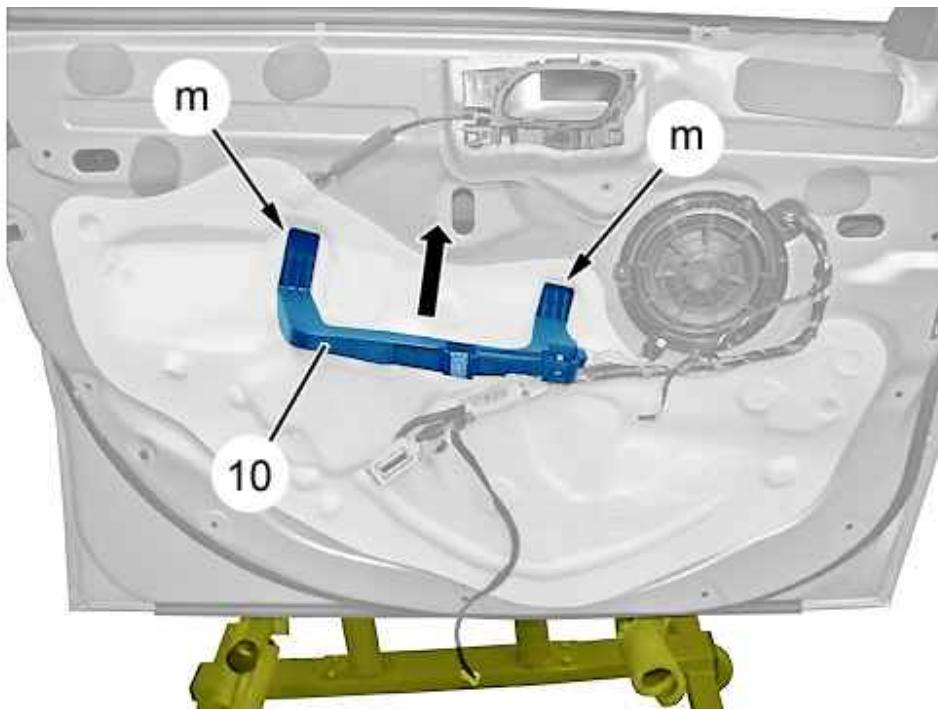


图 : C4CS0FYD

松开手柄支架(10) (在"m"处) ; 使用工具 [1350-ZZ].
分离手柄支架(10) (按照箭头指示).

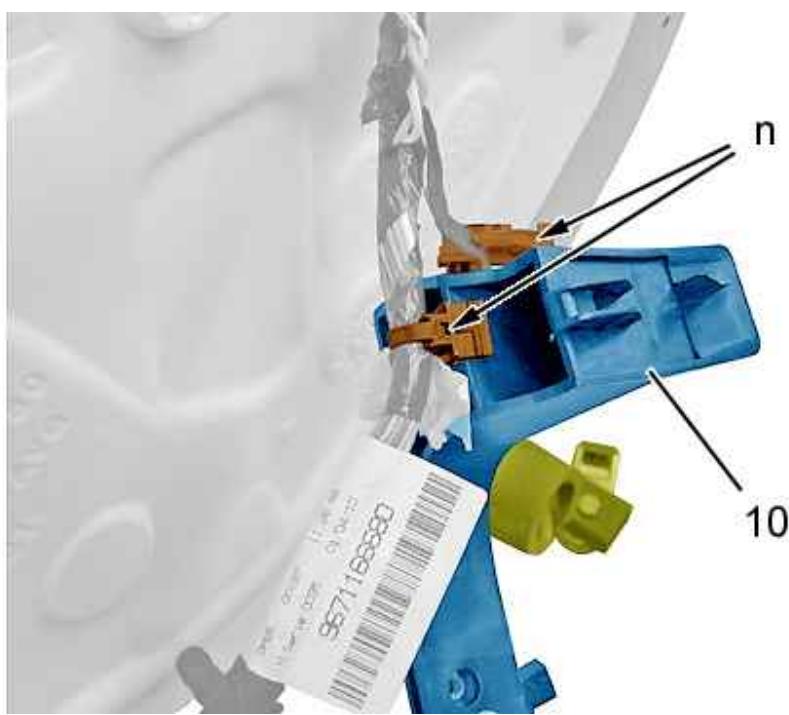


图 : C4CS0G1D

松开电气线束 (在"n"处) ; 使用工具 [1350-ZZ].
拆下手柄支架(10).



图 : C4CS0G4D

拆分密封板 (11) ; 使用工具 [1350-ZZ].

备注 :在密封板焊接区使用编号为 J1 的清洁剂除去车门上的胶粘剂痕迹.

2.3. 内部开启车门控制装置

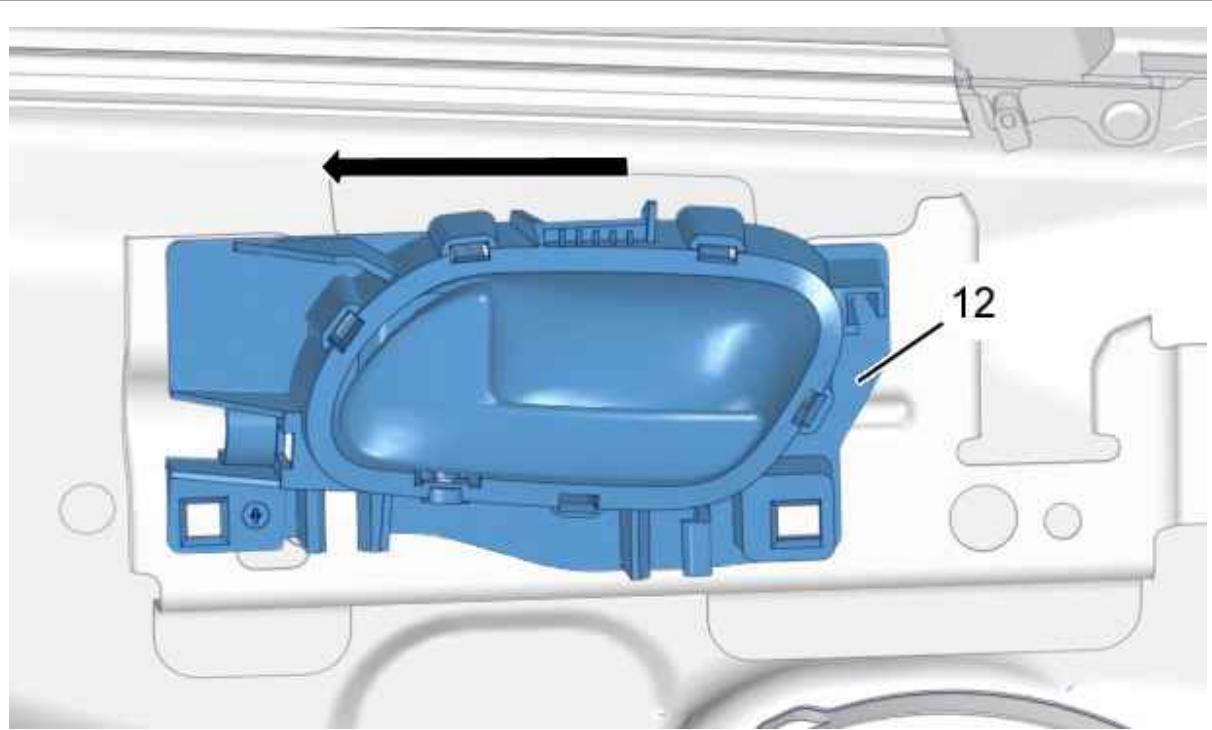


图 : C4CS0G7D

拆下内部开启控制装置 (12) (沿箭头方向).

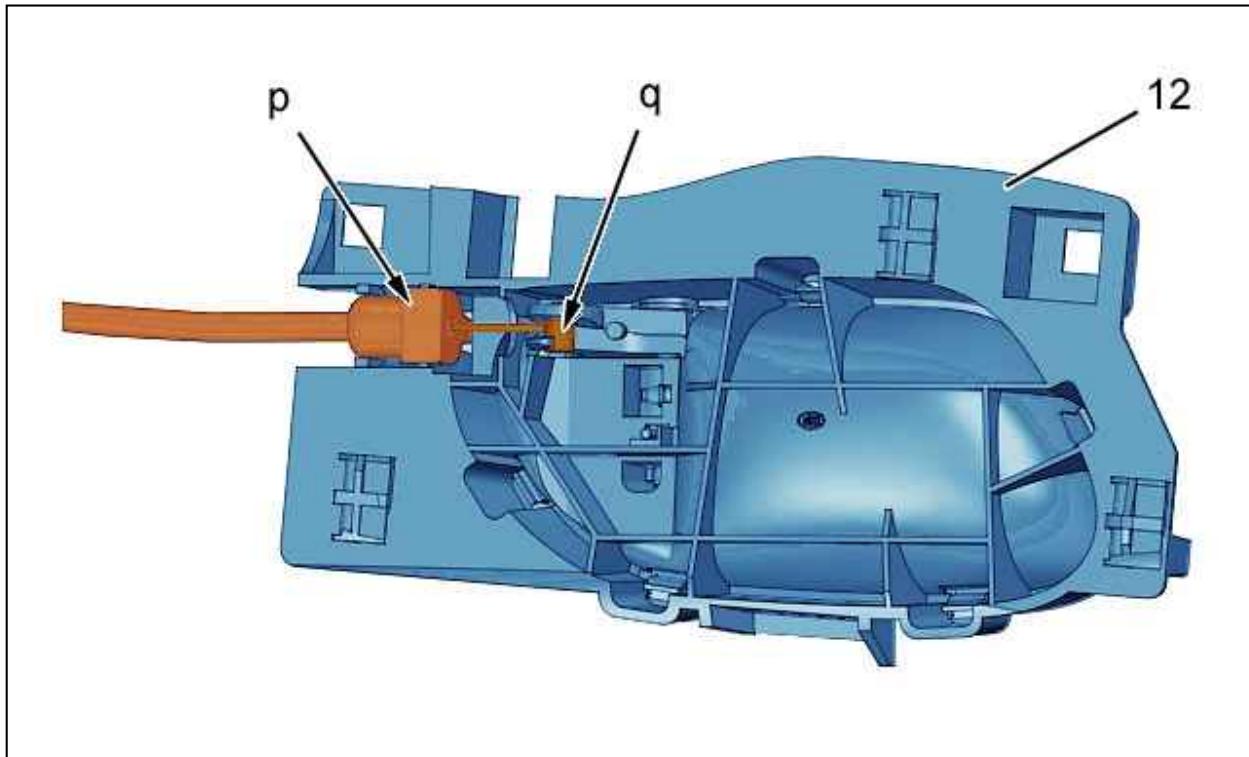


图 : C4CS0GAD

断开 :

- 外部电缆止动件 (如 "p" 所示)
- 拉索末端 (如 "q" 所示)

拆下车内开启控制手柄(12).

2.4. 扬声器

从前部车门 拆下扬声器 ①.

2.5. 车外后视镜

拆下车外后视镜 ①.

2.6. 车门玻璃内外挡风雨条

拆卸 :

- 车内玻璃密封条 ①
- 玻璃外部刮水密封条 ①

2.7. 前车门车窗玻璃

拆卸 :

- 移动车门玻璃 ①
- 固定车门玻璃 ①

2.8. 前门车窗开关

拆下电动车窗机构 ①.

2.9. 前门外部手柄

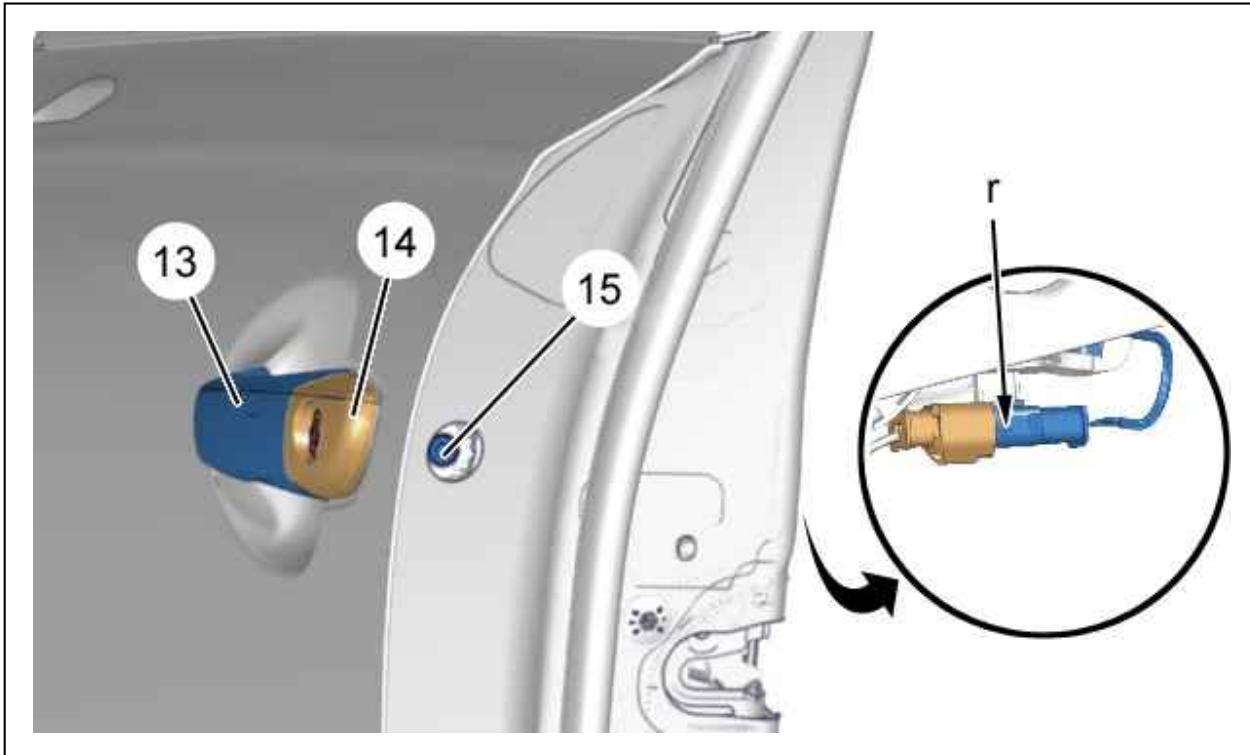


图 : C4CS0GDD

断开连接器(在"r"处) (通过车门孔).
 松开 : 门锁 (14) 的固定螺栓 (15) (不拆下门闩 (15)).
 对螺栓(15)施加压力 (1槽口).
 外车门把手(13).
 对螺栓(15)施加压力 (1槽口).
 松脱并拆下 : 锁 (14).
 拆下手柄 (13).

2.10. 外部开启控制机构

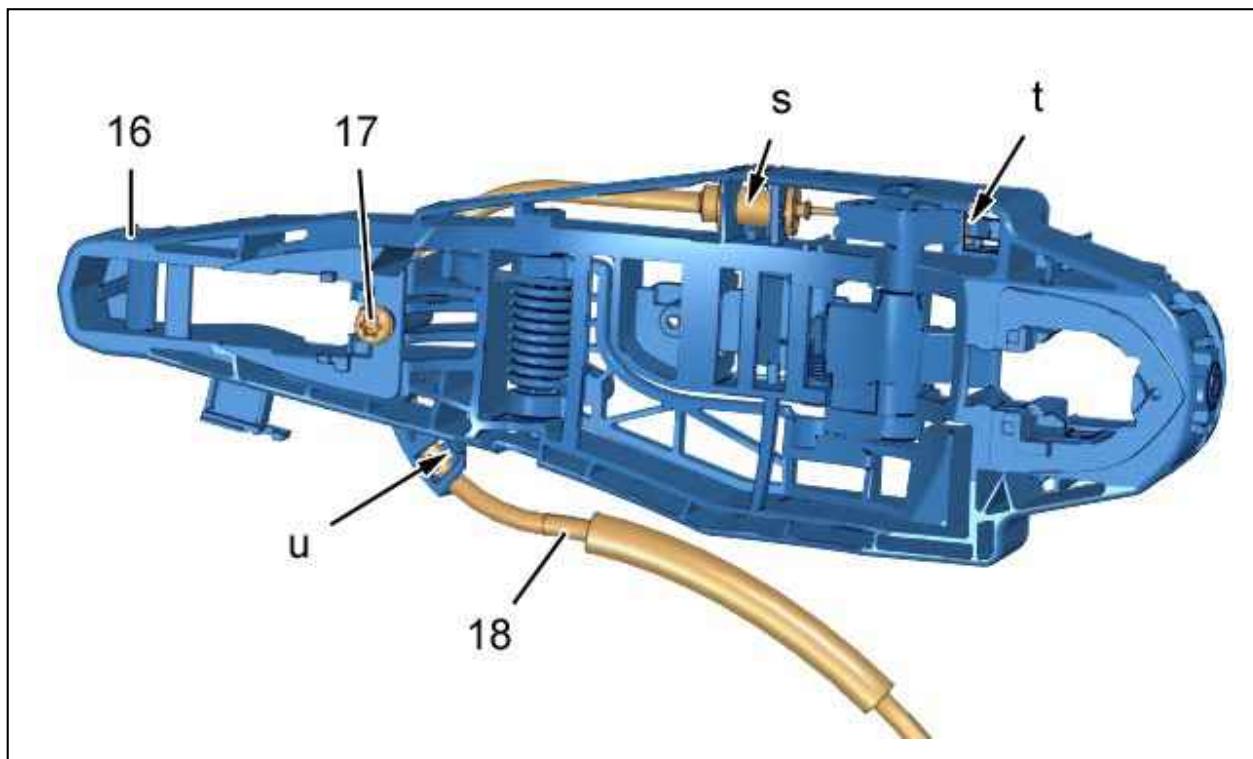


图 : C4CS0GED

拆下螺栓(17).
 通过车门上的内开手柄拆下外部车门手柄控制机构.

断开 :

- 外部电缆止动件 (/) (如 "s" 所示)
- 拉索末端 (如 "t" 所示)

松开衬套 (18) (如 "u" 所示); 使用工具 [1350-ZZ].
拆下外部开启控制机构(16).

2.11. 门锁

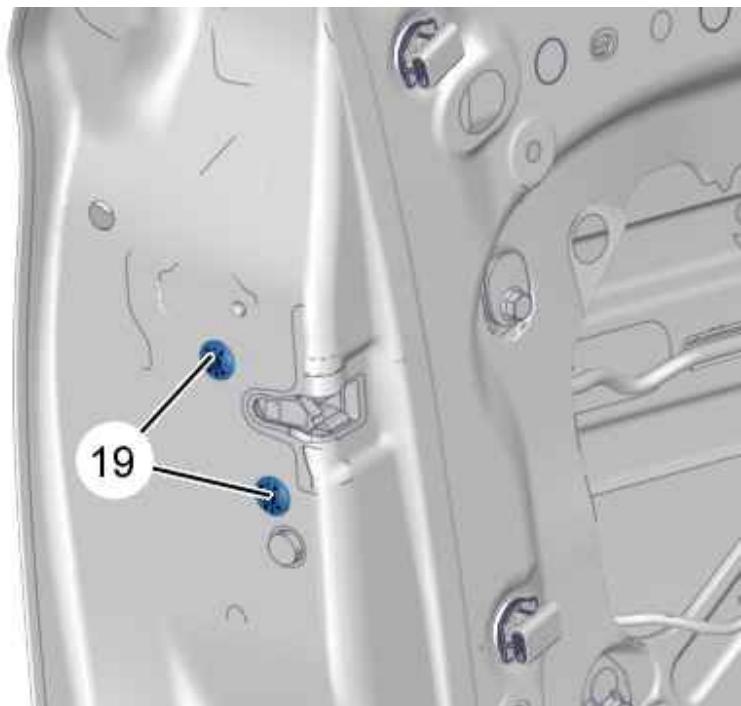


图 : C4CS0GHD

拆下螺栓(19).

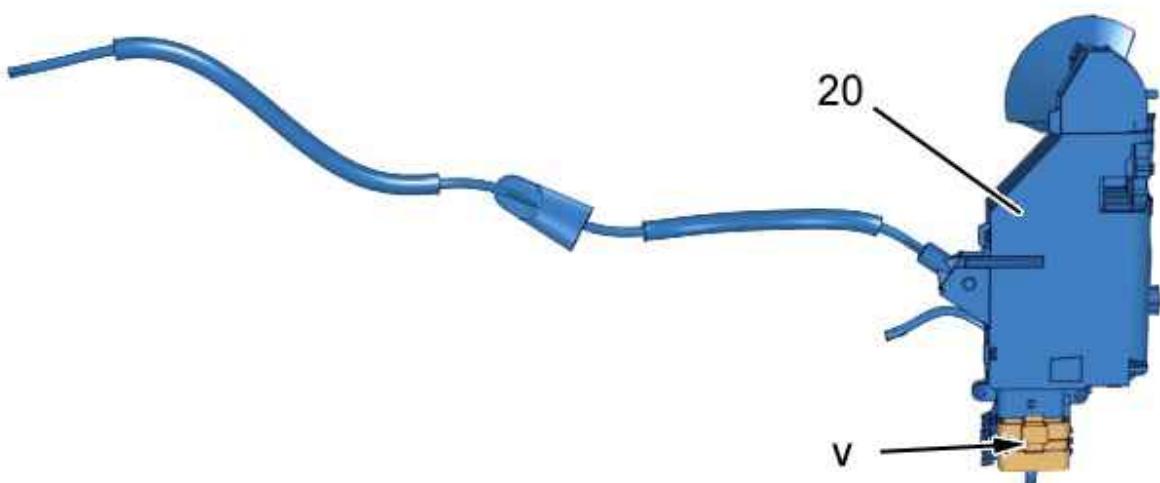


图 : C4CS0GID

通过内部车门开启机构拆下车锁 (20).

断开连接器 (如 "v" 所示).

拆下锁 (20) .

2.12. 导块

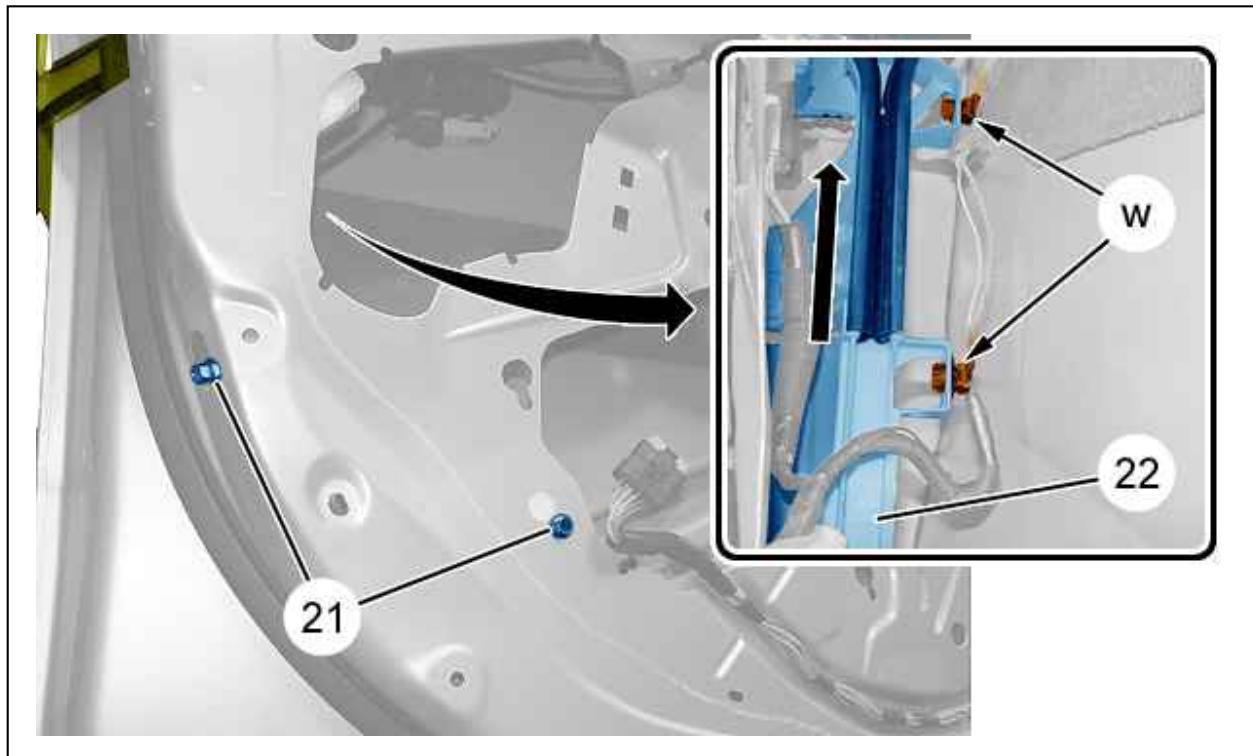


图 : C4CS0GJD

松开螺栓(21).

松开电气线束 (在"w"处).

松脱导向装置 (22) (按照箭头指示).

拆下导向装置(22).

2.13. 车门撑杆

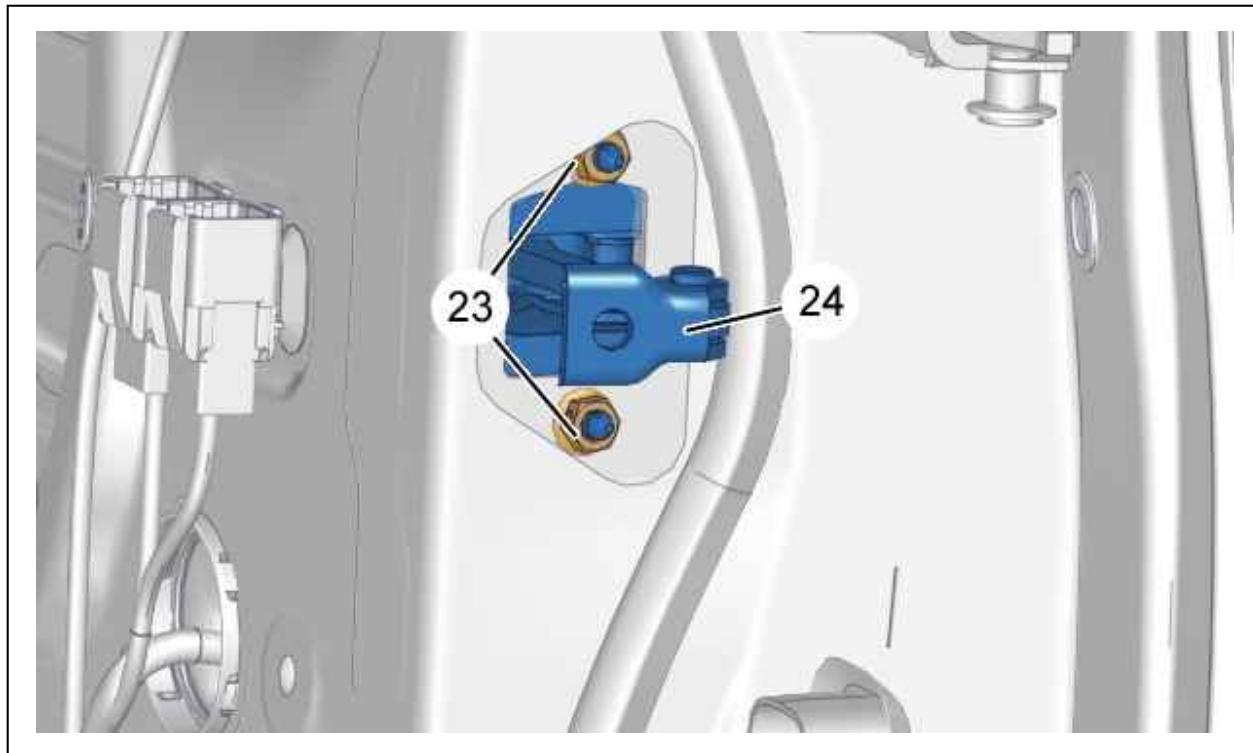


图 : C4CS0GKD

分解-组装 : 后门

强制 : 遵守安全和清洁建议 ⓘ

1. 工具

工具	工具编号	描述
[1350-ZZ]	[1350-ZZ]	拆卸工具

[1350-ZZ]

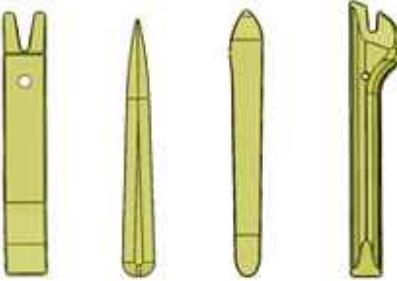


图 : E5AG02MT

2. 分解

拆下后门 ⓘ

2.1. 装饰件

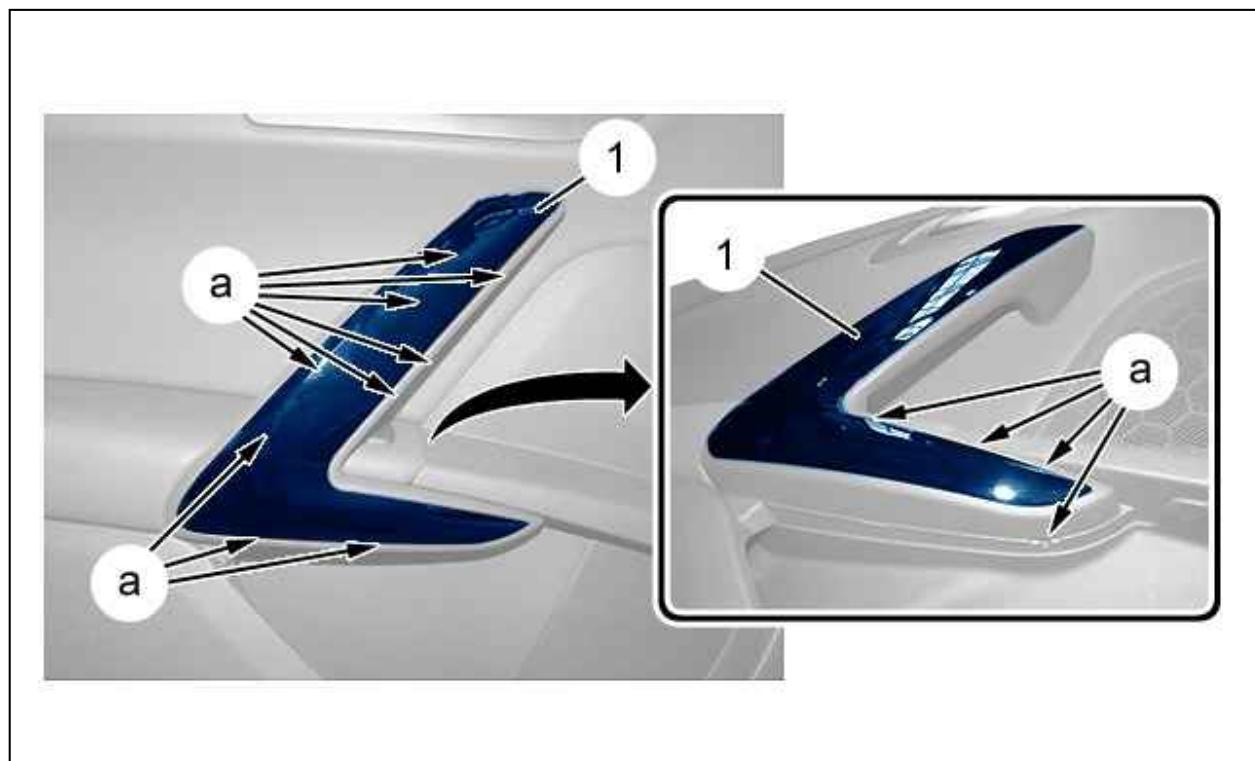


图 : C4CS0H1D

打开装饰件(1) ("a" 处) ; 使用工具 [1350-ZZ].
拆下装饰件 (1).

2.2. 车门饰件衬块

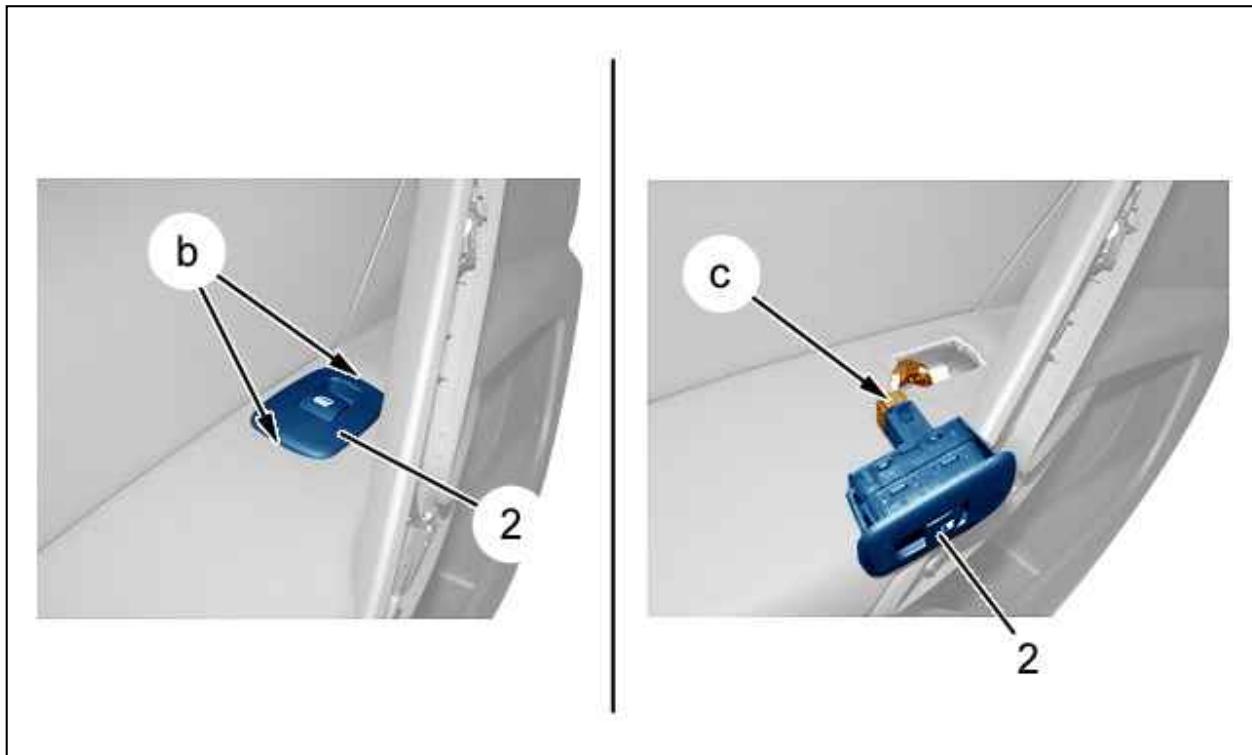


图 : C4CS0NCD

松开电动车窗控制装置(2) ("b" 处); 使用工具 [1350-ZZ].

断开连接器(在 "c" 处).

拆下电动车窗控制装置(2).

2.3. 车门饰件衬块 (普通操作)

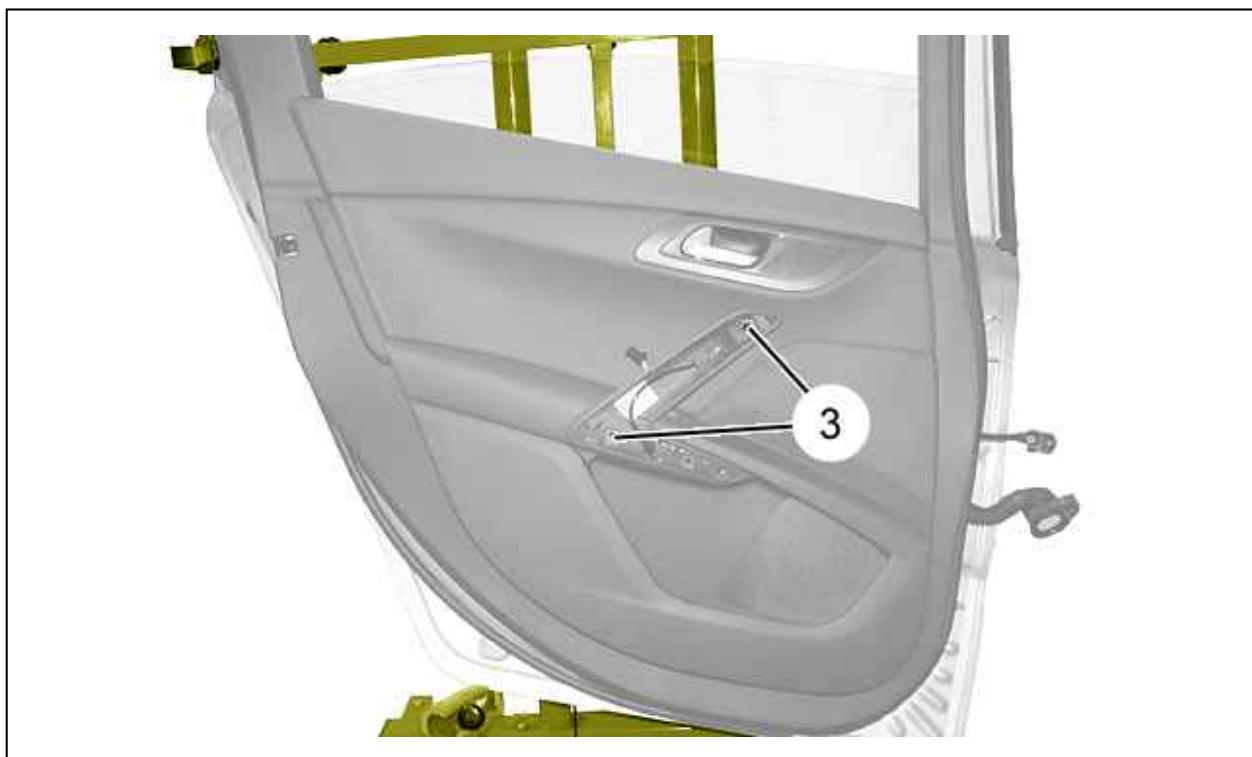


图 : C4CS0NFD

拆下螺栓(3).

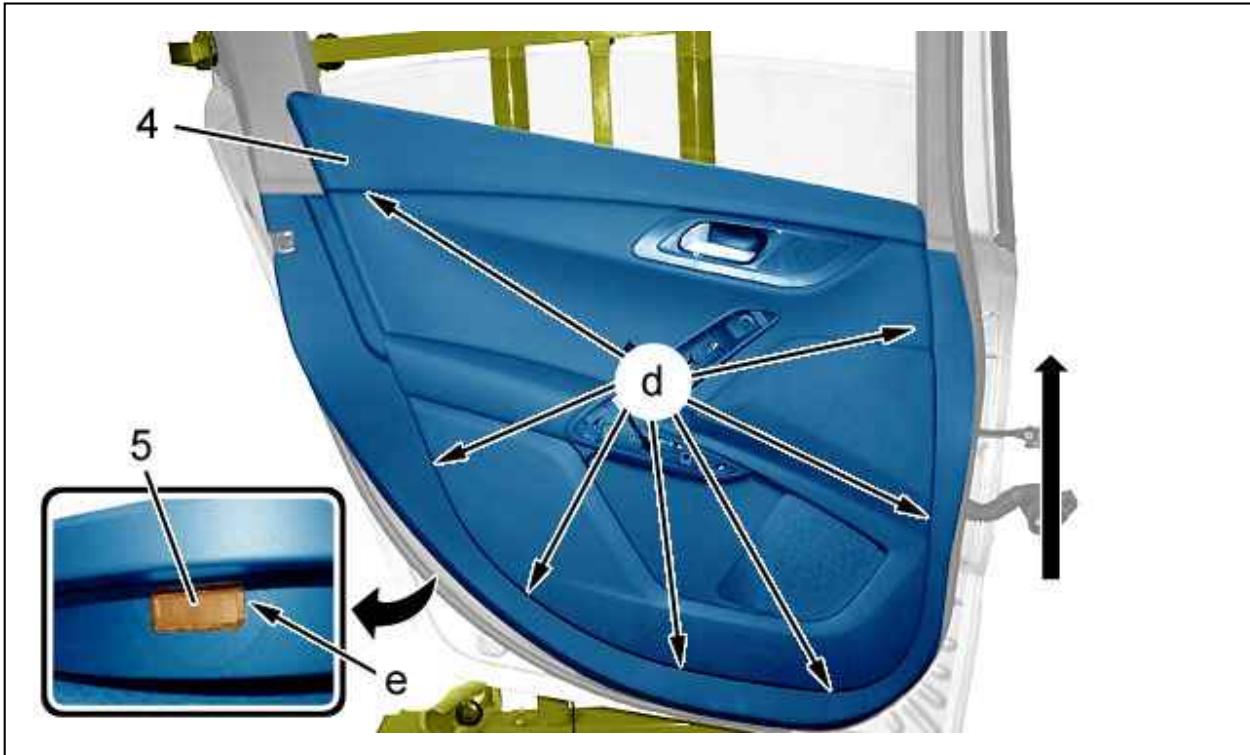


图 : C4CS0NID

- 分开照明灯 (5) ("e" 处); 使用工具 [1350-ZZ].
 断开照明灯 (5) 的接头.
 拆下灯 (5).
 脱开后车门面板(4) ("d" 处); 使用工具 [1350-ZZ].
 松脱:
- 后车门面板(4) (向外拉)
 - 后车门面板(4) (按照箭头指示)

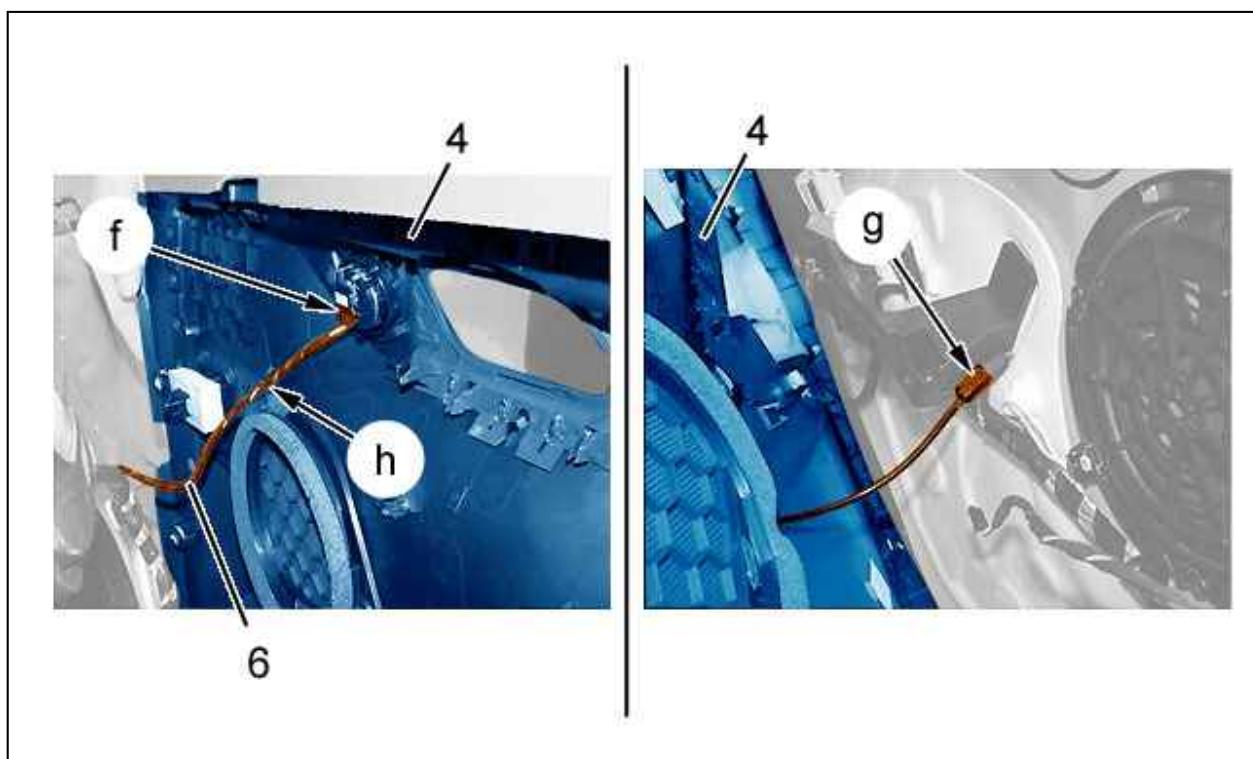


图 : C4CS0NLD

- 断开两个连接器(位于 "f" 和 "g" 处).
 释放线束 (6) ("h" 处).
 拆卸: 后车门面板(4).

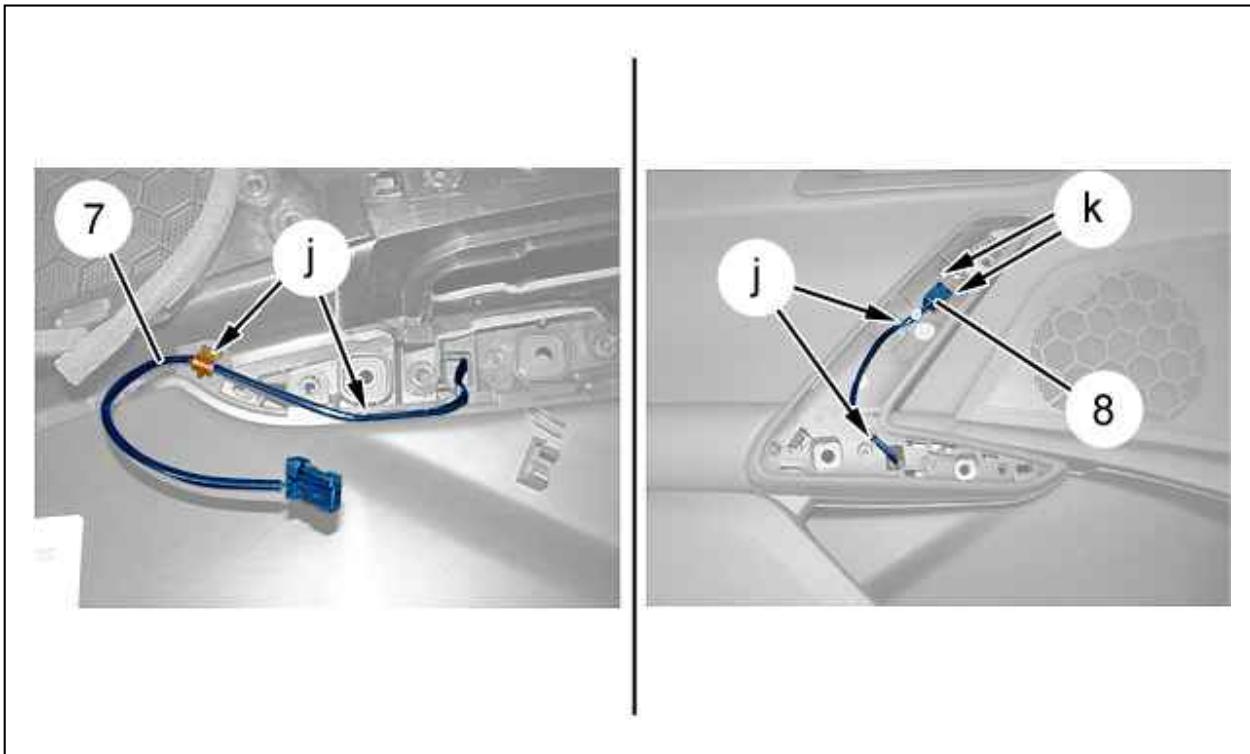


图 : C4CS0NOD

释放线束 (7) ("j" 处).

分开照明灯 (8) ("k" 处); 使用工具 [1350-ZZ].

拆卸 :

- 灯 (8)
- 高音喇叭 ①

2.4. 密封板 - 拉手支架

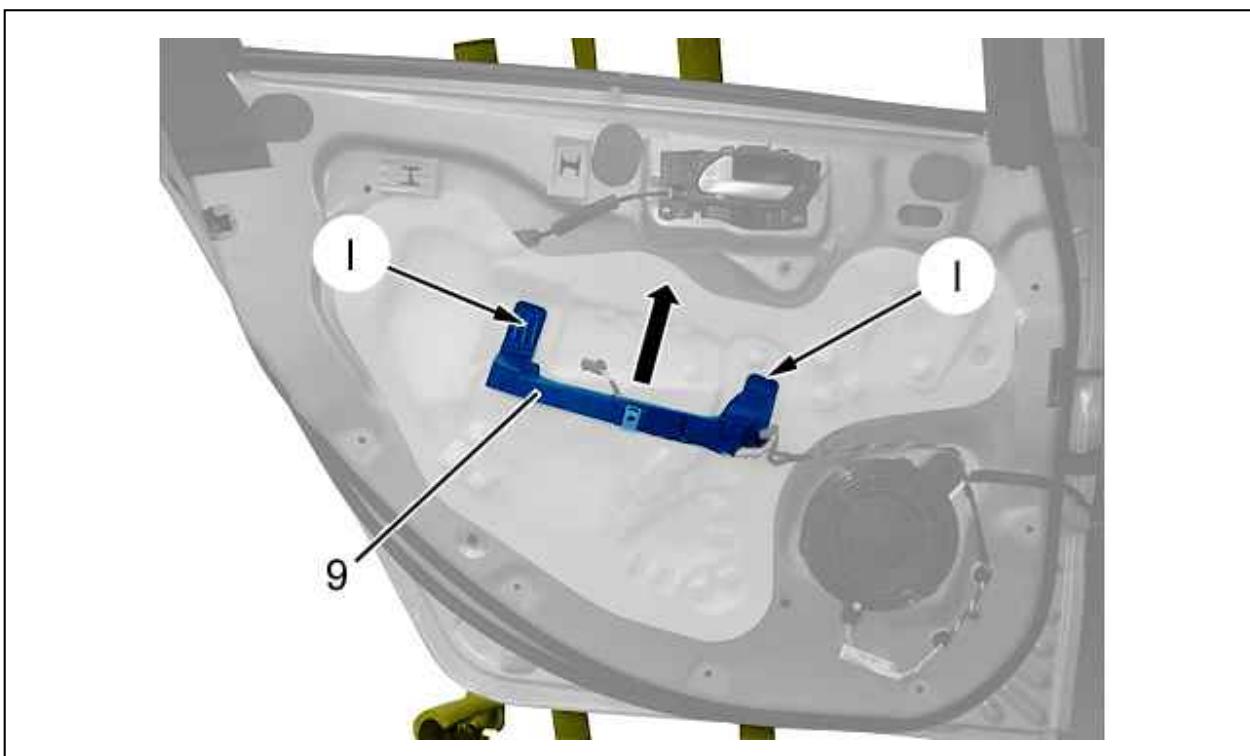


图 : C4CS0NRD

松开手柄支架(9) ("l" 处); 使用工具 [1350-ZZ].

分离手柄支架(9) (按照箭头指示).

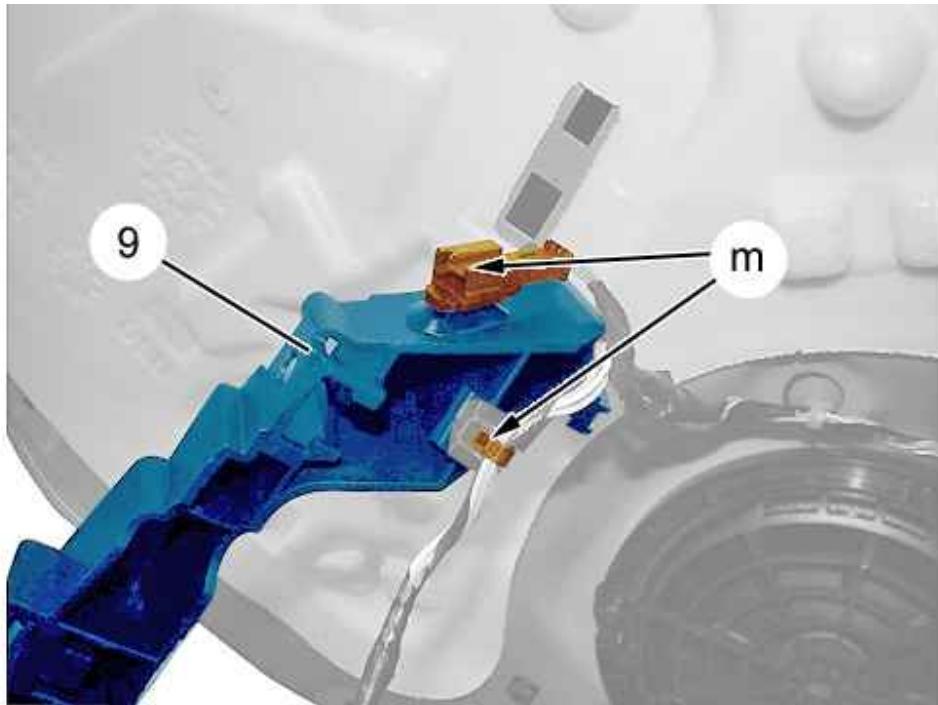


图 : C4CS0NUD

解开锁扣 : 电气线束 ("m" 处) ; 使用工具 [1350-ZZ].
拆下手柄支架(9).

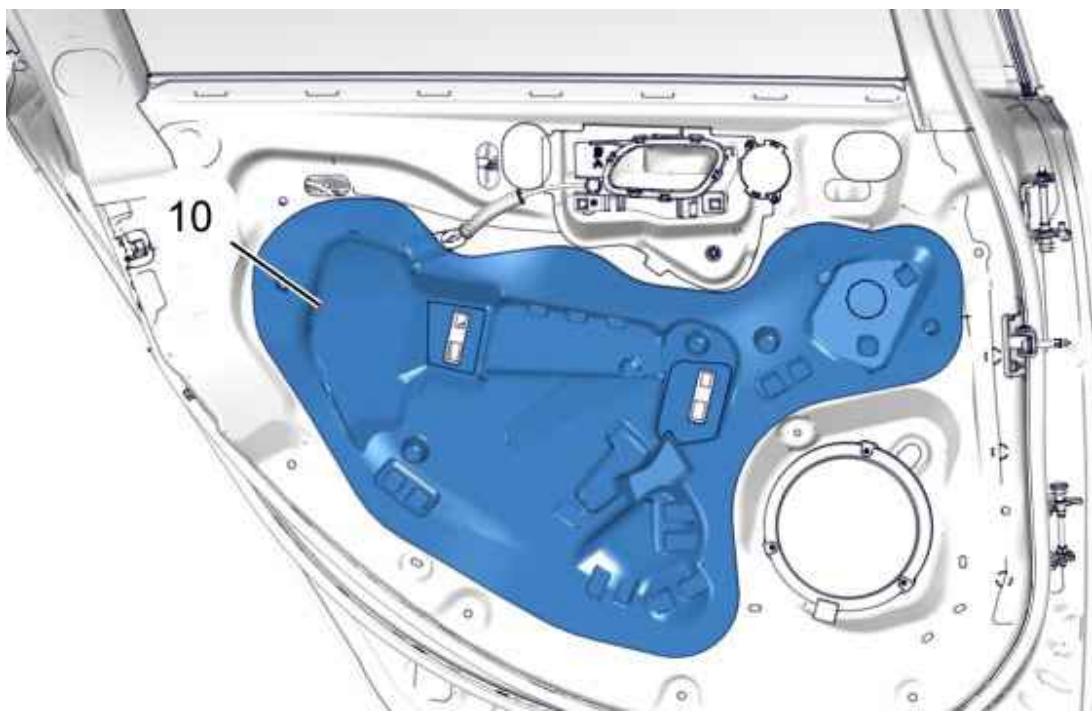


图 : C4CS0NXD

拆分密封板 (10) ; 使用工具 [1350-ZZ].

备注 : 在密封板焊接区使用编号为 "J1" 的清洁剂除去车门上的胶粘剂痕迹.

2.5. 后门内孔控制器

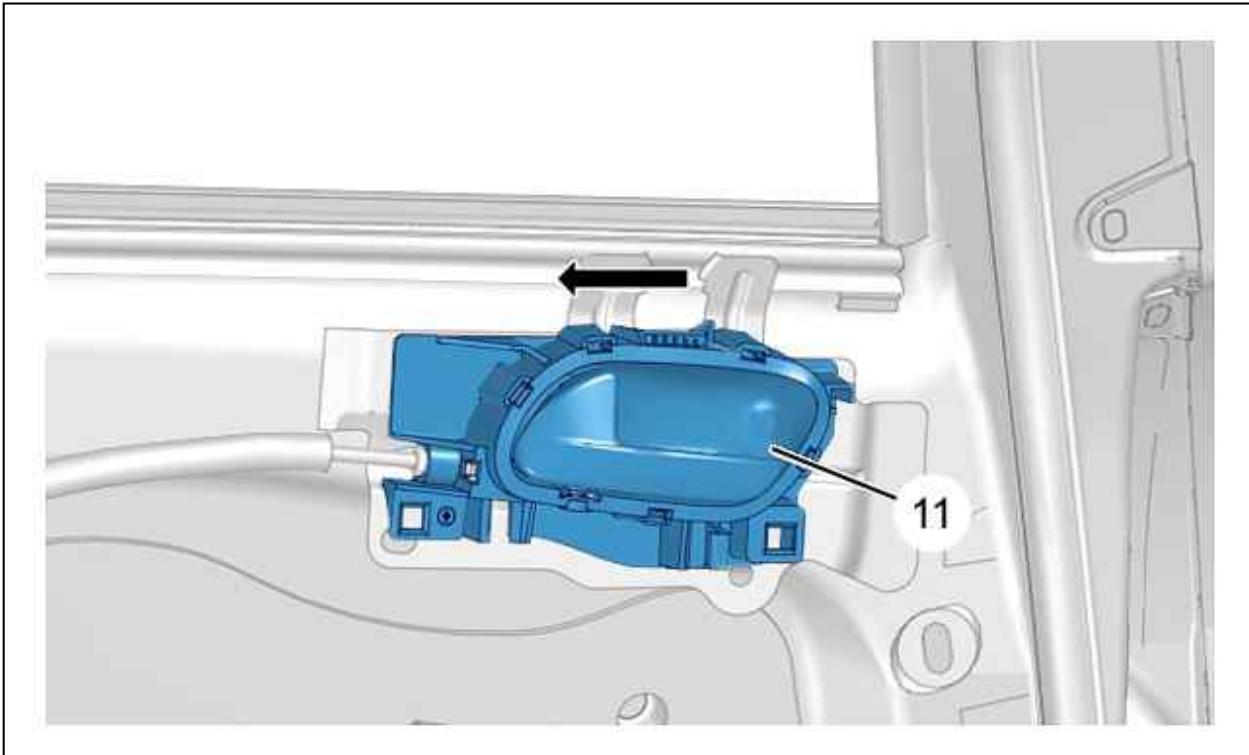


图 : C4CS000D

拆下后车门内部开启控制装置(11) (沿箭头方向).

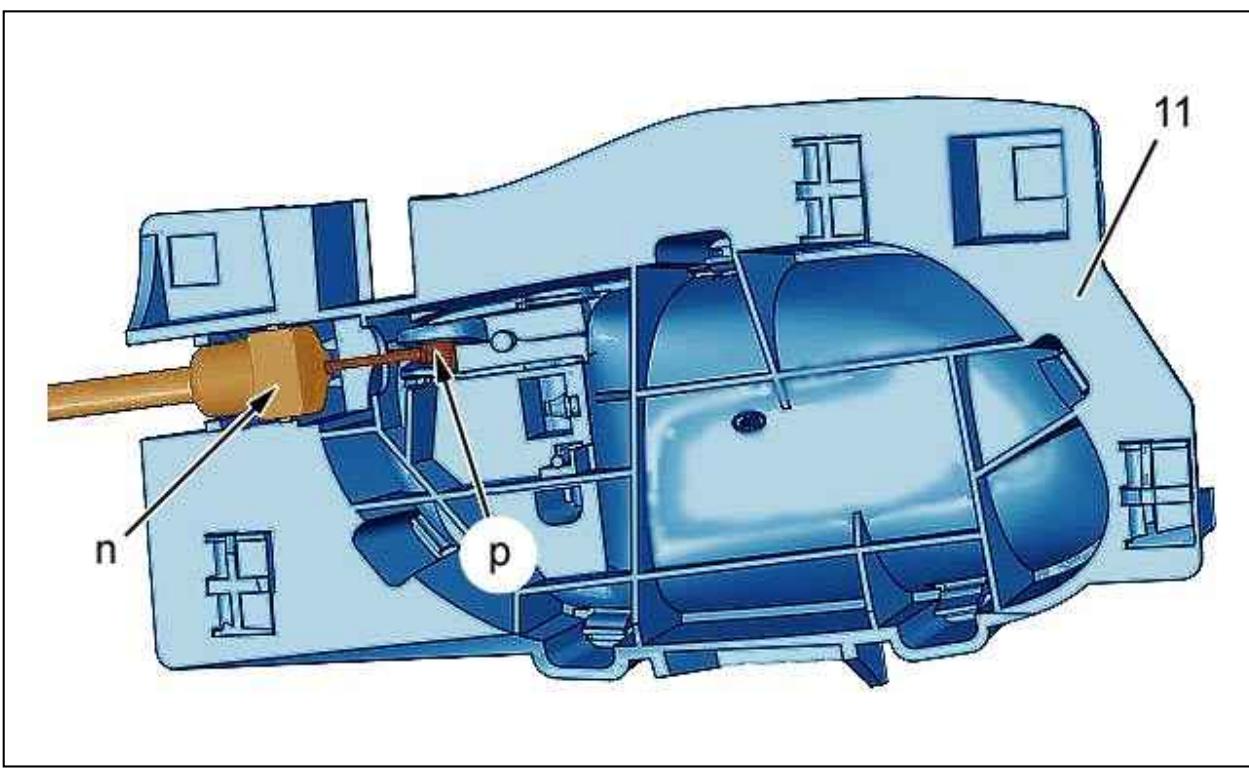


图 : C4CS003D

断开 :

- 外部电缆止动件 ("n" 处)
- 拉索末端 ("p" 处)

拆下后门内孔控制器 (11).

2.6. 扬声器

拆下连接器

2.7. 后车门车窗

拆下后车窗 ⓘ**2.8. 密封条 (后门)**

拆卸 :

- 车内玻璃密封条 ⓘ
- 车窗上的外部密封条 ⓘ

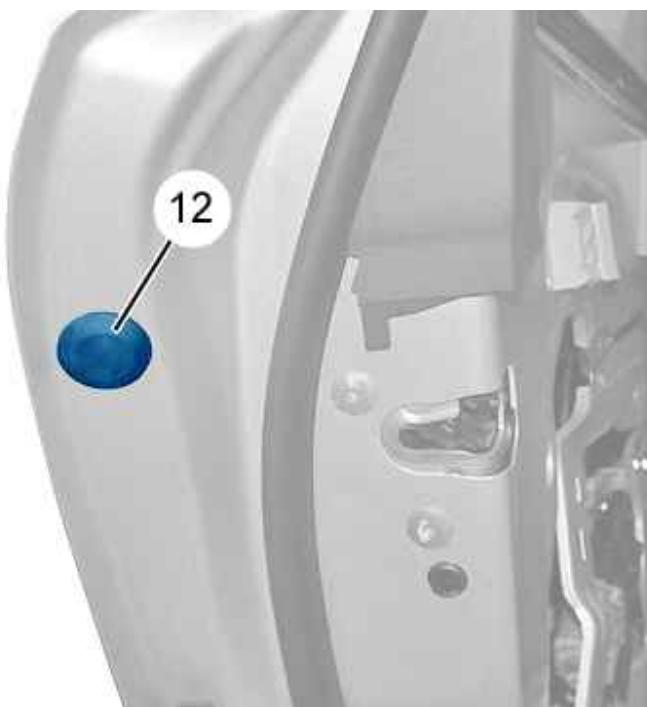
2.9. 车窗开关绕线装置**拆下电动车窗机构** ⓘ**2.10. 车门外部开启控制**

图 : C4CS006D

取下盖 (12).

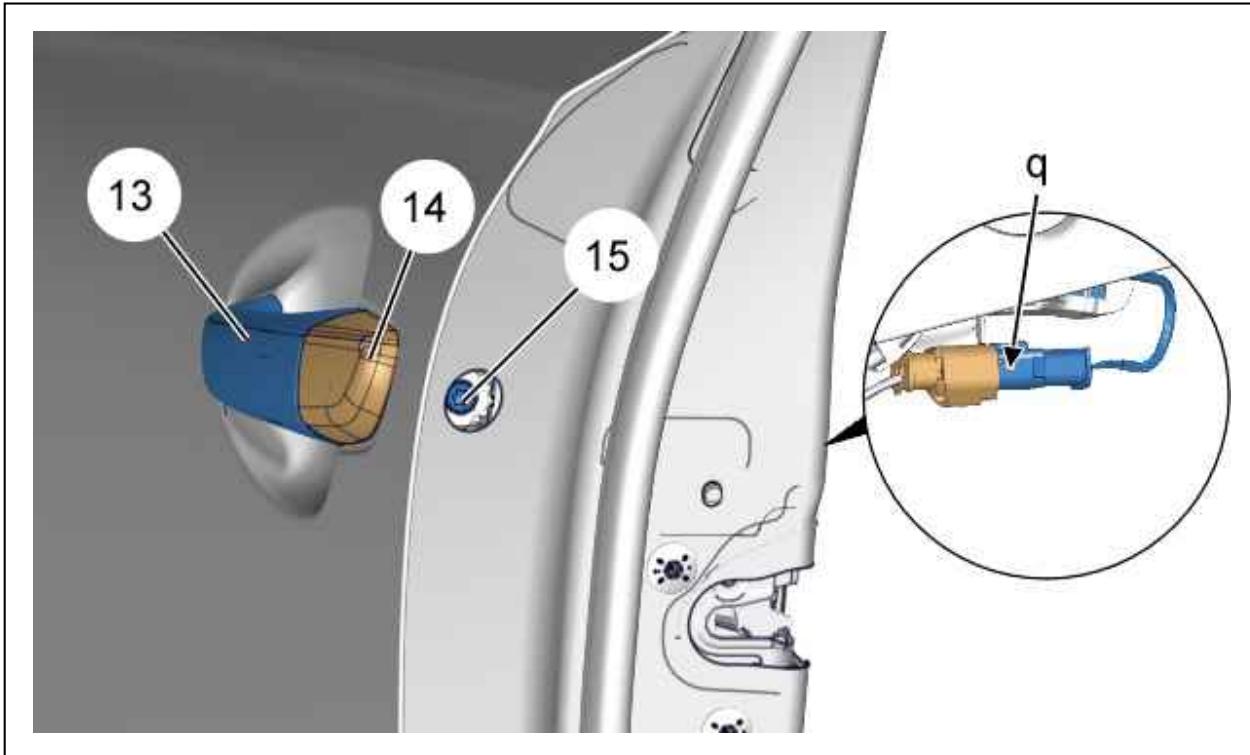


图 : C4CS009D

断开连接器(在"q"处) (通过车门孔).
 松开 : 门锁 (14) 的固定螺栓 (15) 不拆下门闩 (15).
 对螺栓(15)施加压力 (1槽口).
 外车门把手(13).
 对螺栓(15)施加压力 (1槽口).
 分开并拆下锁(14).
 拆下手柄 (13).

2.11. 外部车门开启手柄机构

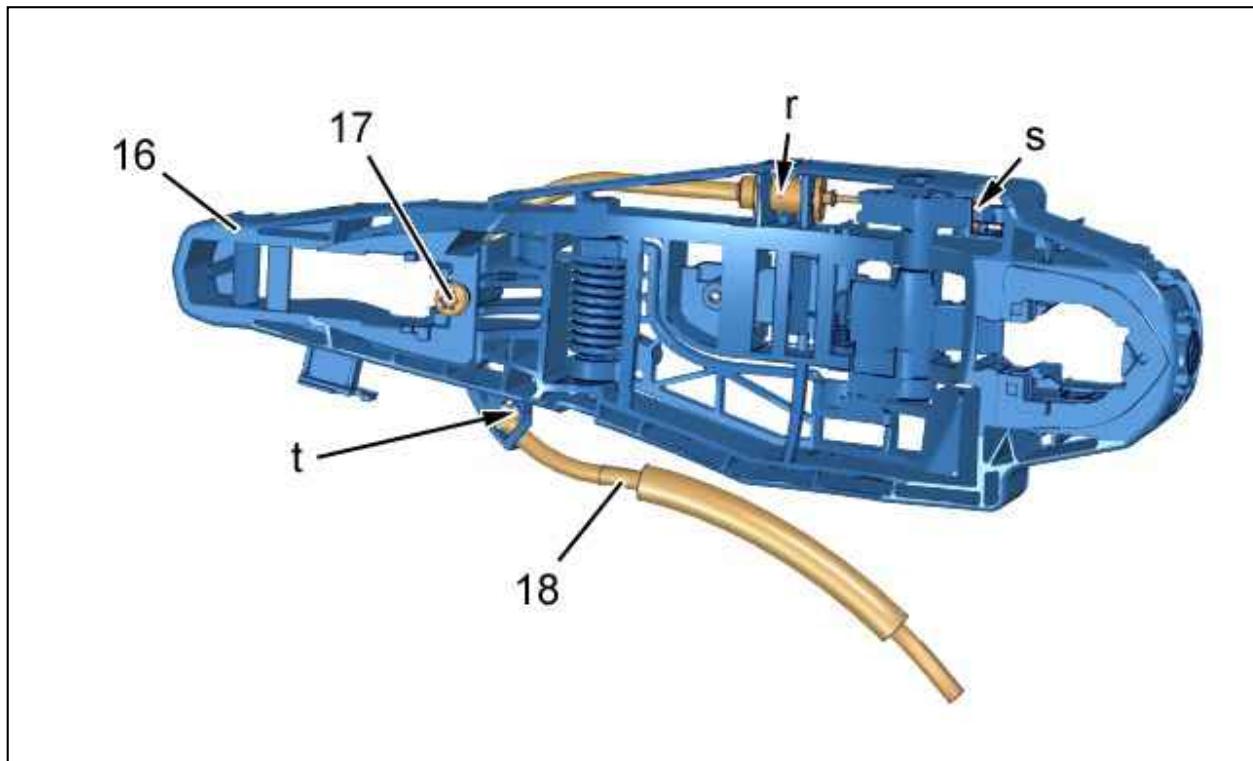


图 : C4CS0OCD

拆下 个螺栓 (17).
 通过车门上的内开手柄拆下外部车门手柄控制机构.

断开 :

- 外部电缆止动件 ("r" 处)
- 拉索末端 ("s" 处)

松开衬套 (18) ("t" 处) ; 使用工具 [1350-ZZ].

拆卸 : 外部开启手柄机构 (16).

2.12. 门锁

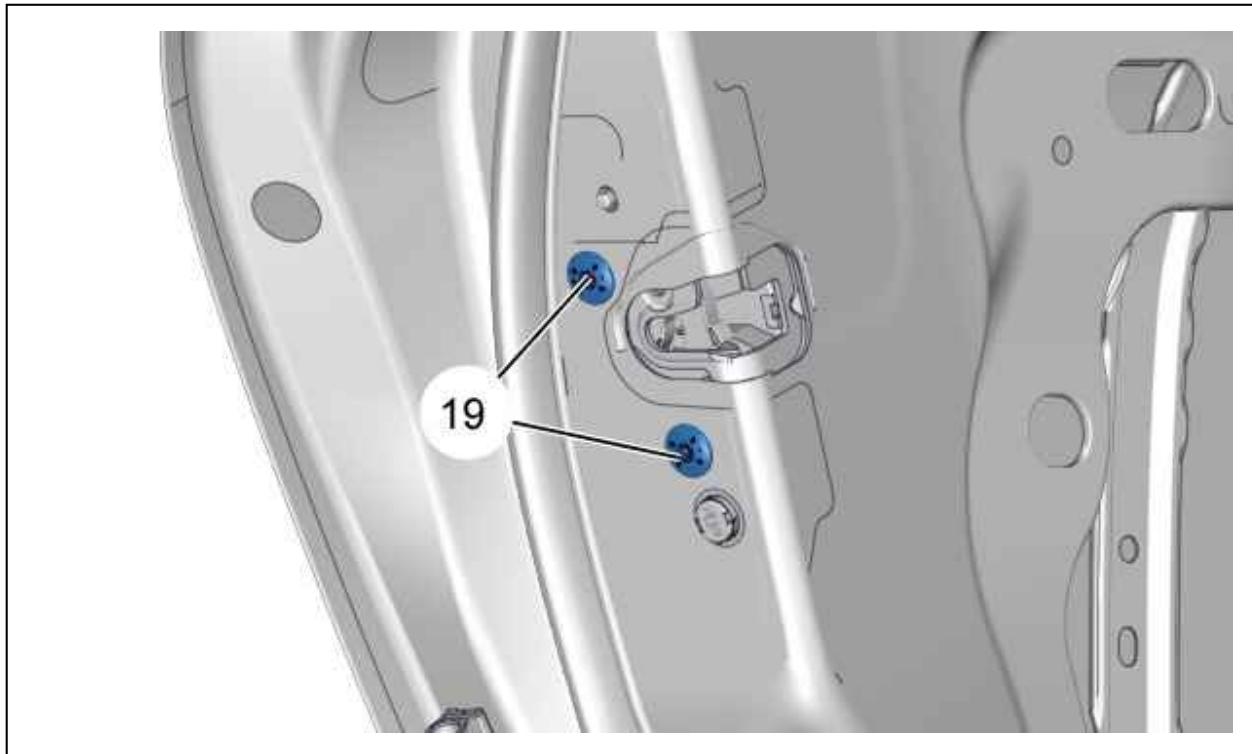


图 : C4CS00FD

拆下螺栓(19).

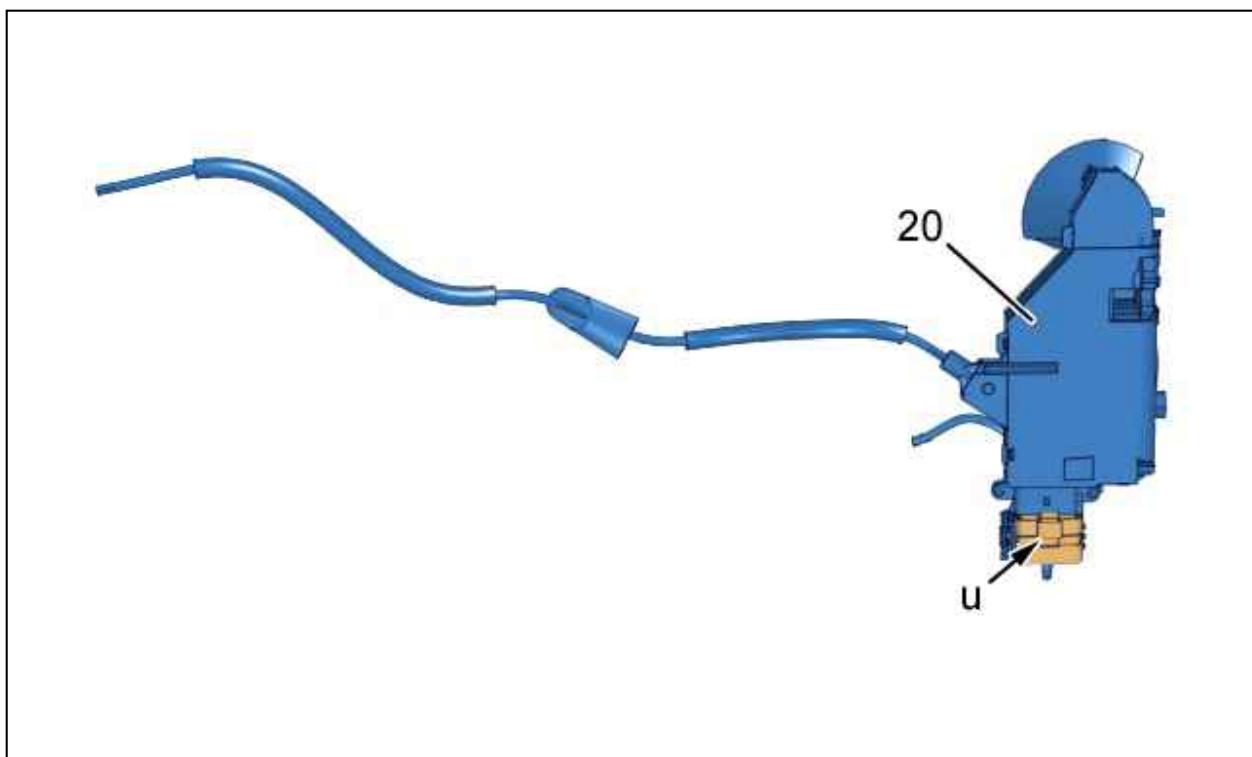


图 : C4CS00ID

通过内部车门开启机构拆下车锁 (20).

断开连接器(在"u"处).
拆下锁 (20).

2.13. 车门撑杆

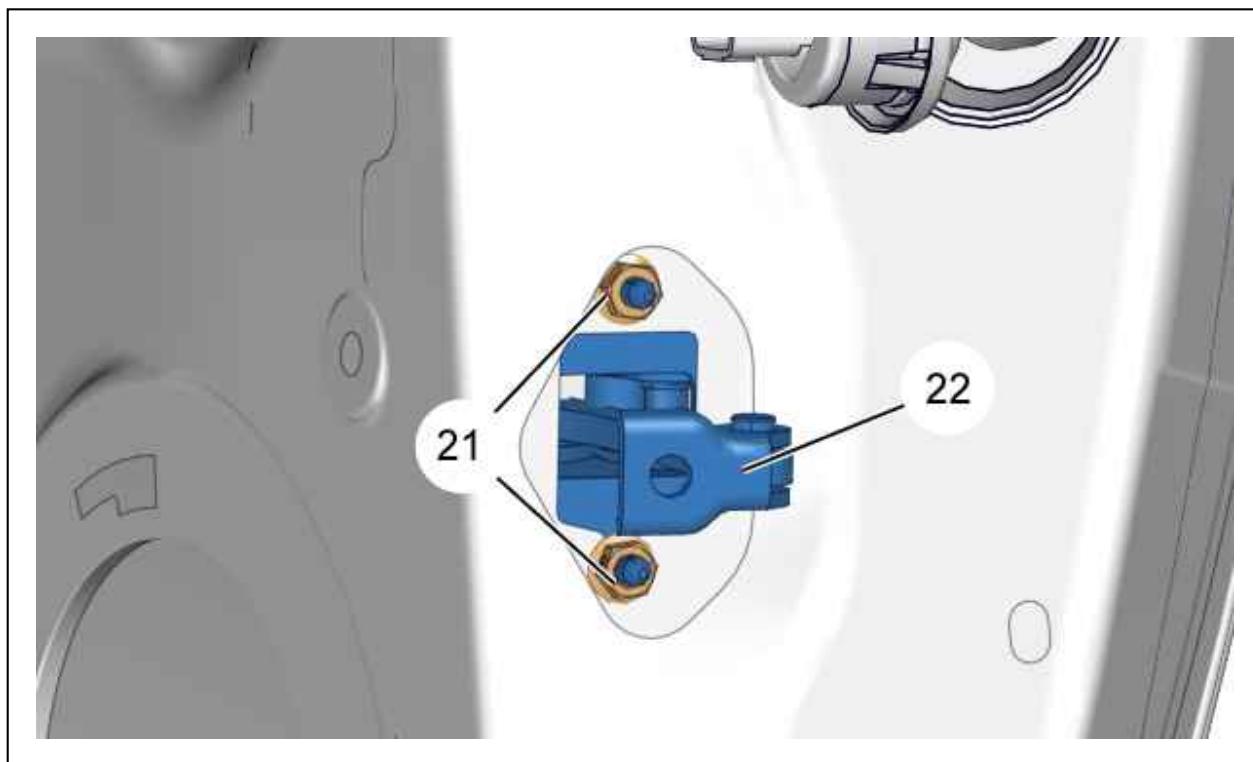


图 : C4CS0OLD

拆卸 :

- 螺母 (21)
- 车门开度限位带 (22)(通过车门孔)

2.14. 车门铰链

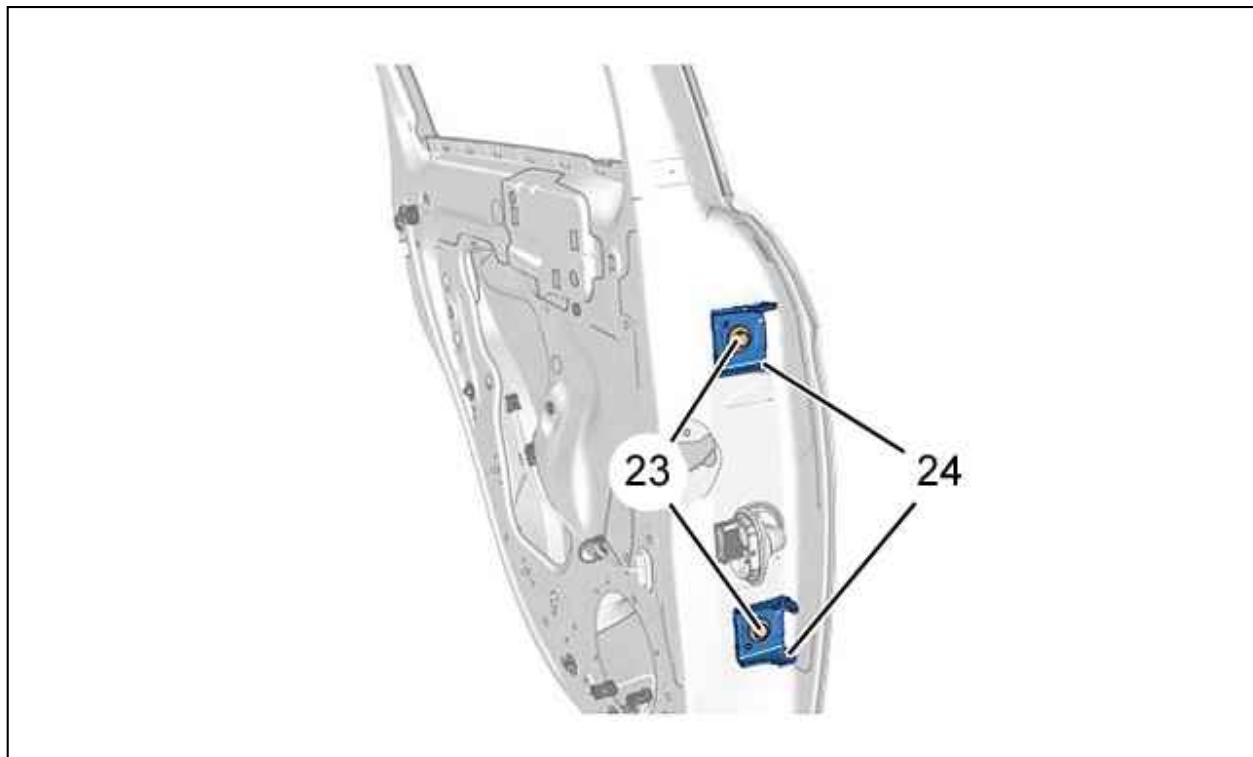


图 : C4CS0OOD

拆卸 :

- 螺栓 (23)
- 铰链 (24)

2.15. 导块

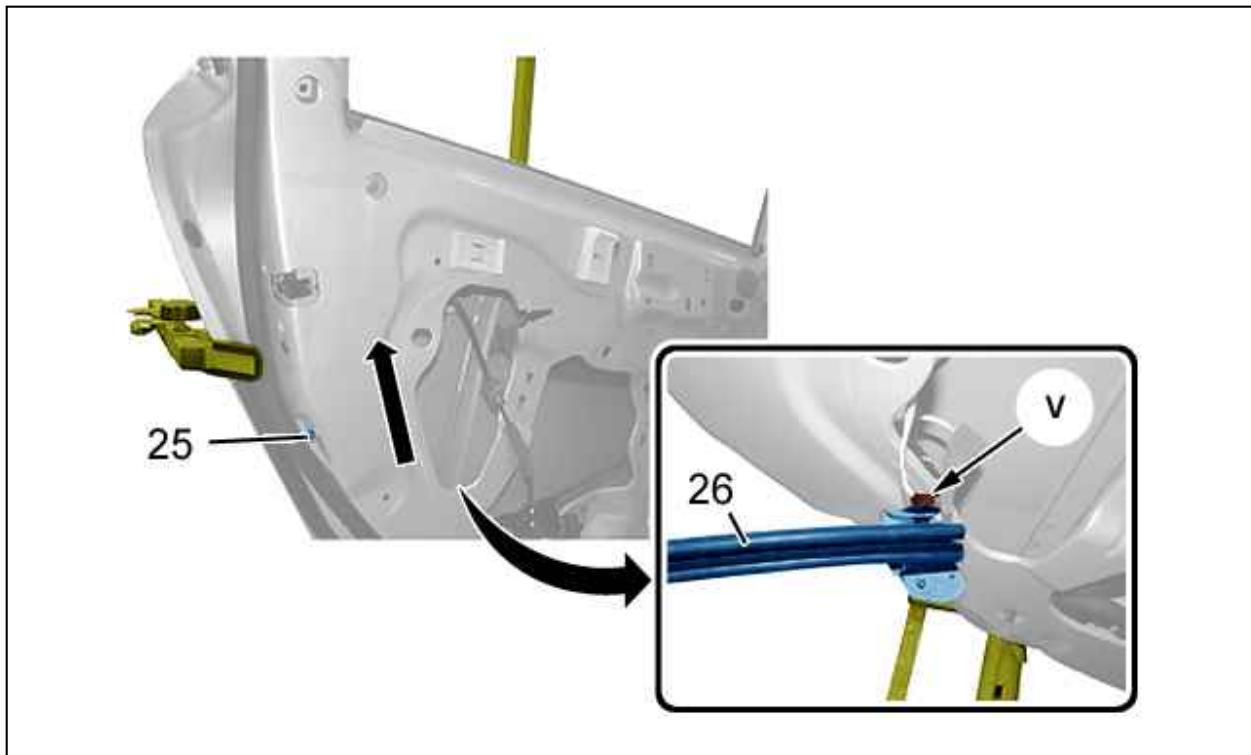


图 : C4CS0ORD

- 松开螺栓(25).
 松脱导向装置 (26)(按照箭头指示).
 松开电气线束 ("v" 处).
 拆下导向装置(26).

2.16. 后车门玻璃的槽形密封

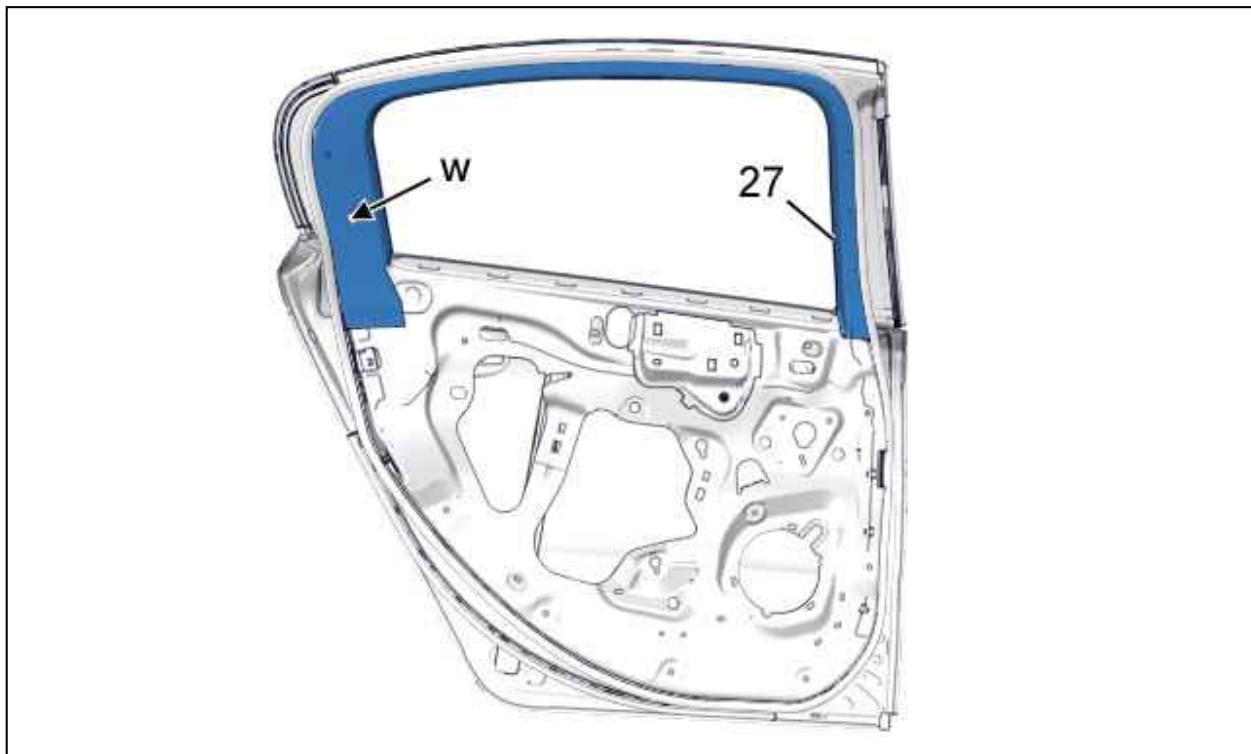


图 : C4CS0OUD

打开装饰件(27) ("w" 处) ; 使用工具 [1350-ZZ].

松开饰件(27).

拆下装饰件 (27).

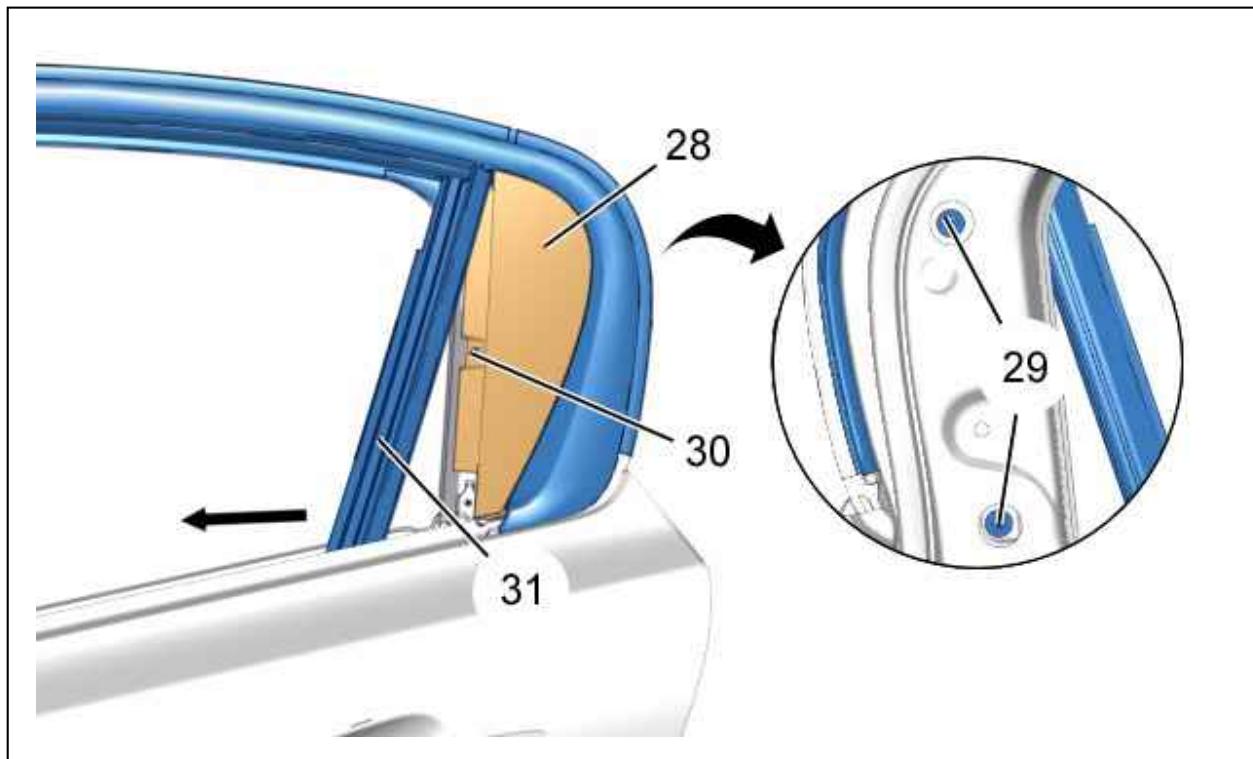


图 : C4CS0OXD

移动后车门玻璃(31)上的滑封 (按照箭头指示).

拆下后车门饰件(28)上的螺钉(29).

在钻出来之前偏移铆钉柱.

钻掉铆钉头部 (30) ; 使用钻头直径为 8 mm的钻机.

钻出其余铆钉.

备注 : 使用吸尘器清洁车门底部 , 从而吸出铆钉废渣.

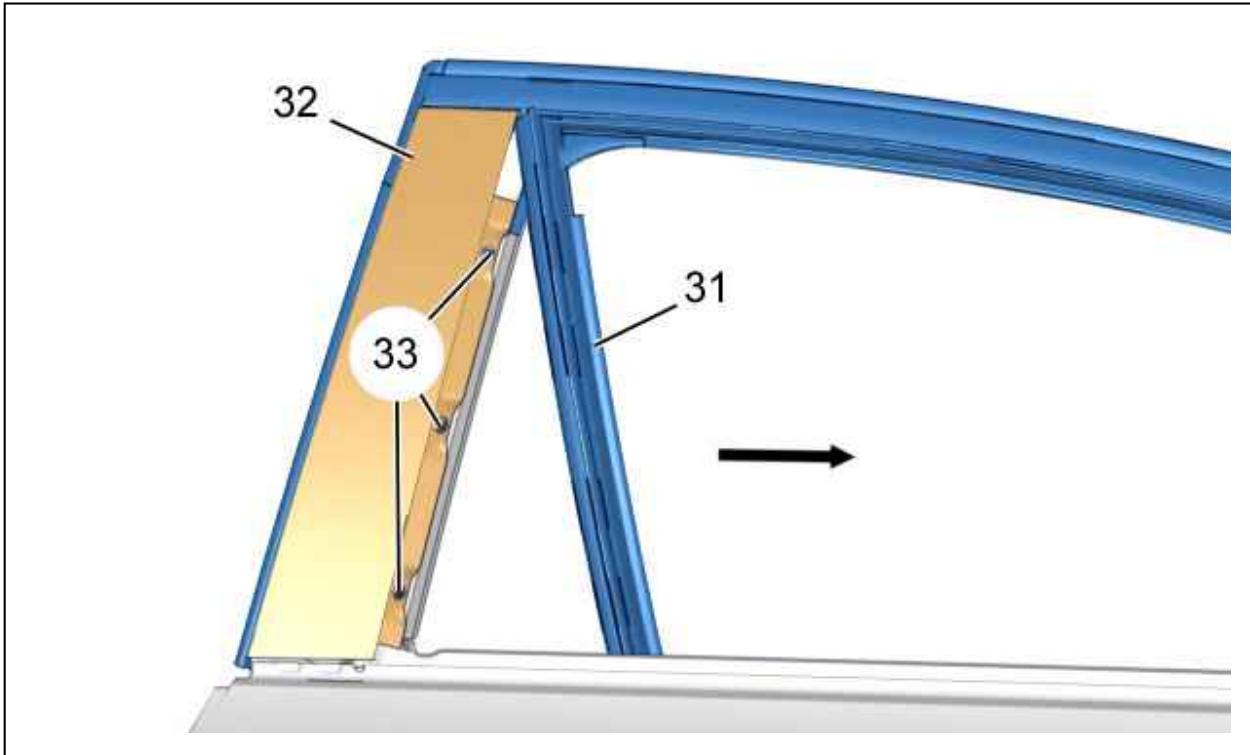


图 : C4CS0POD

移动后车门玻璃(31)上的滑封 (按照箭头指示).
在钻出来之前偏移铆钉柱.
钻掉铆钉头部 (33) ; 使用钻头直径为 8 mm的钻机.
钻出其余铆钉.

备注 : 使用吸尘器清洁车门底部 , 从而吸出铆钉废渣.

拆下后车门立柱饰件(32).

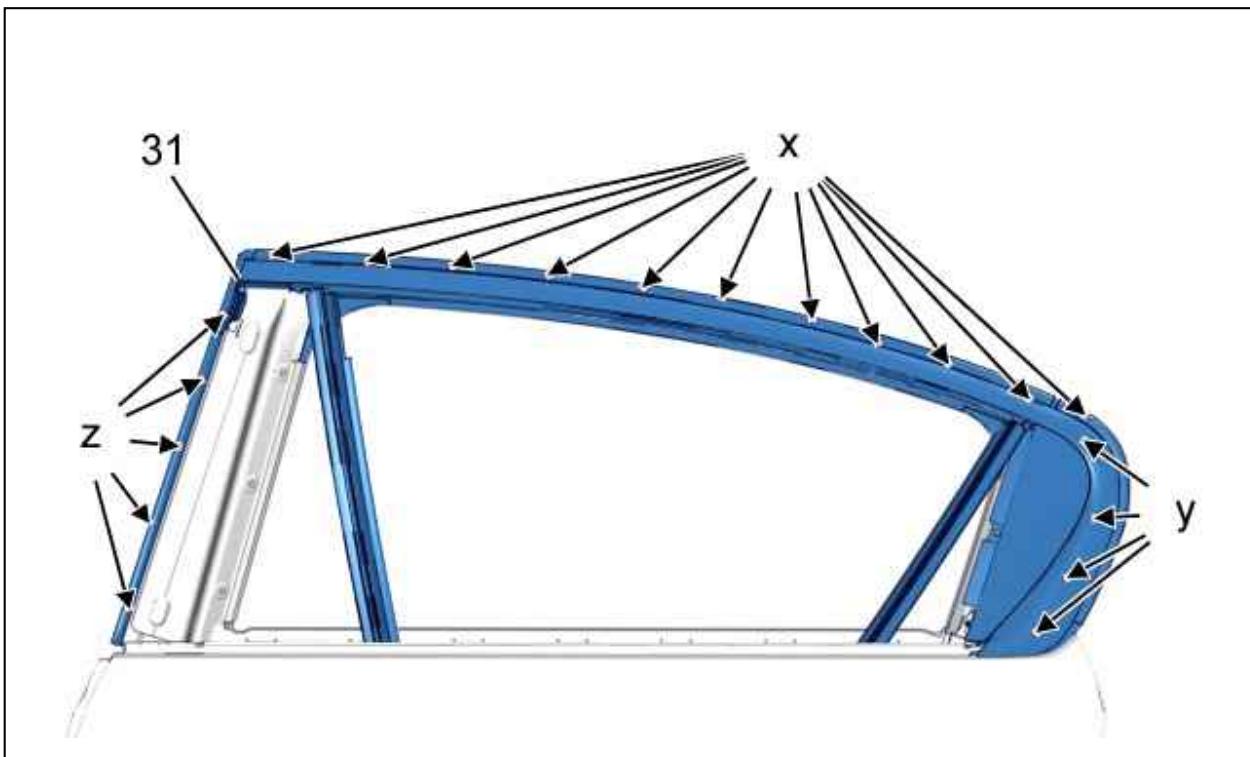


图 : C4CS0P3D

松开后车门玻璃(31)的槽形密封件 (位于"z"和"y"处) ; 使用工具 [1350-ZZ].
分离后车门玻璃(31)的槽形密封件 ("x" 处) ; 使用工具 [1350-ZZ] (小心).

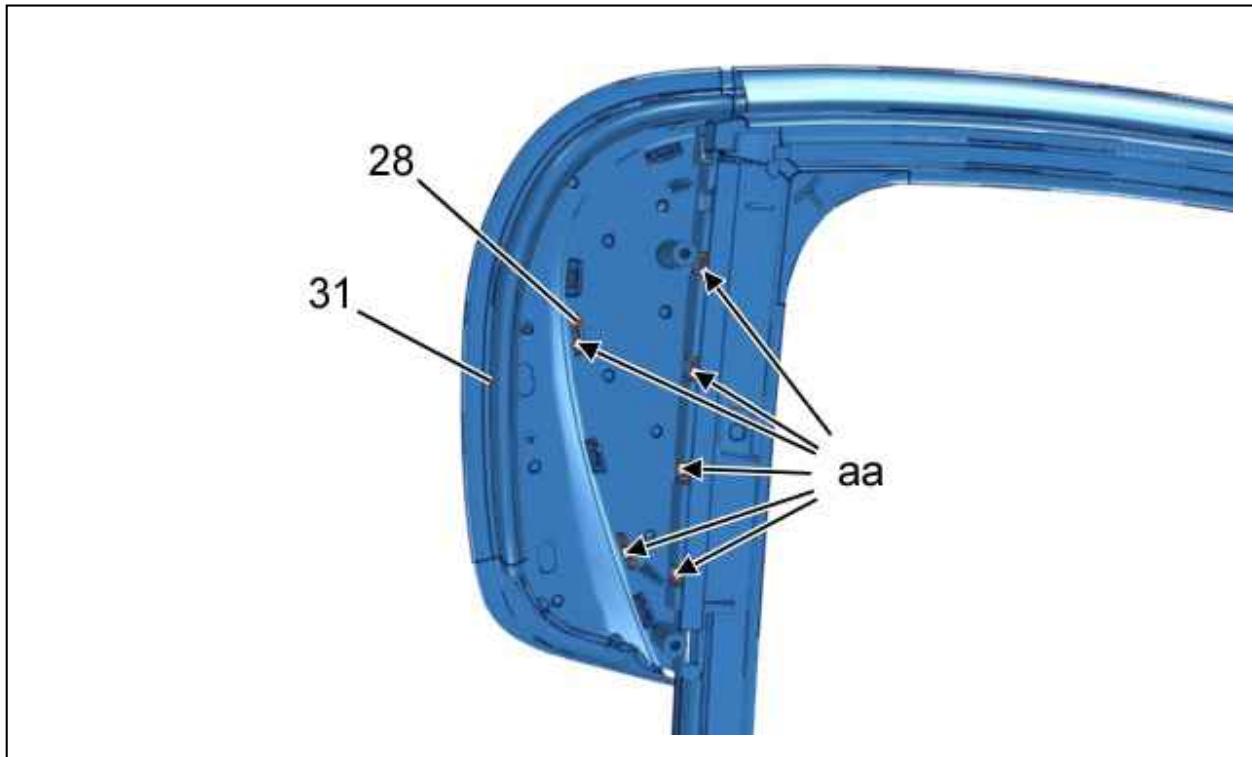


图 : C4CS0P6D

松开后车门饰件(28) ("aa" 处) ; 使用工具 [1350-ZZ].

拆卸 :

- 后车门饰件(28)
- 后车门玻璃(31)的槽形密封

2.17. 密封件

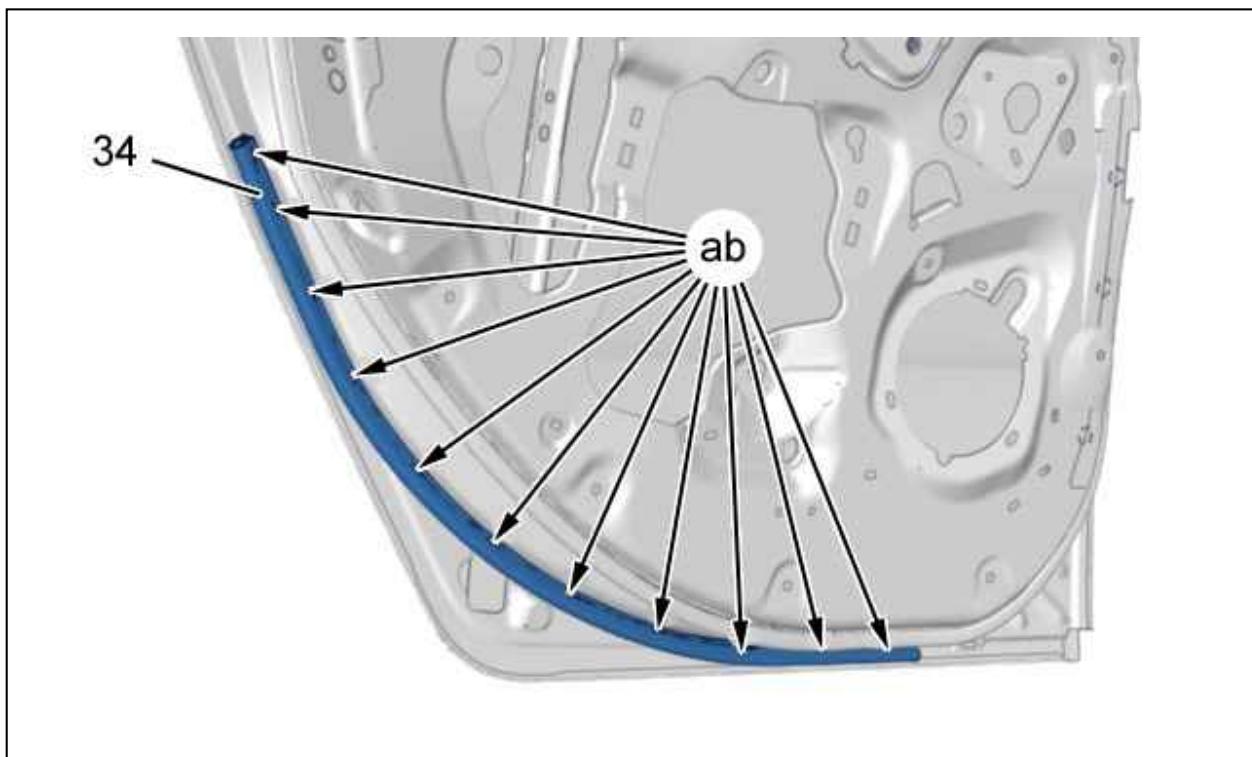


图 : C4CS0P8D

松开夹子 ("ab" 处) ; 使用工具 [1350-ZZ].

拆去密封 (34).



图 : C4CS0PBD

分离密封件(35) ; 使用工具 [1350-ZZ].

备注 : 使用编号为J1的清洁剂除去密封件粘合区的所有胶粘剂痕迹.

2.18. 电气线束

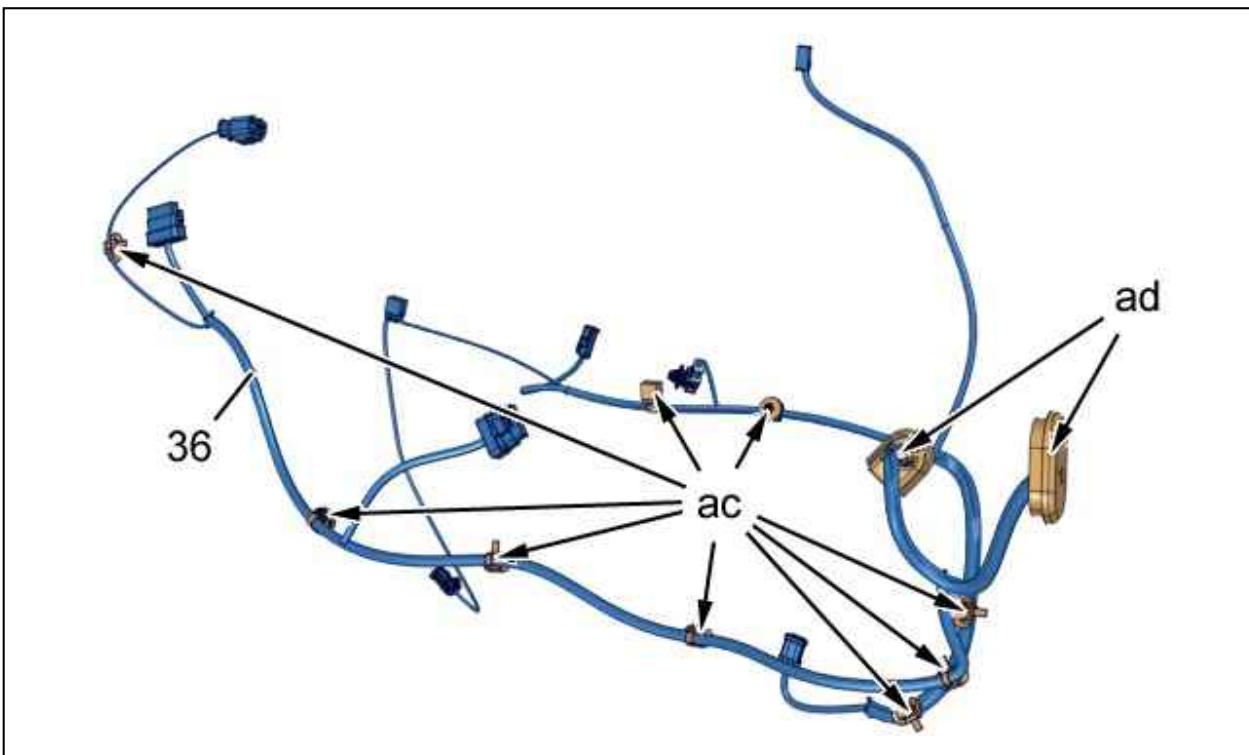


图 : C4CS0PED

备注 : 应定位电气线束(36)的铺设路线.

解开锁扣 ; 使用工具 [1350-ZZ] :

- 固定带 ("ac" 处)
- 金属圈 (如 "ad" 所示)

拆下电气线束 (36).

3. 组装

备注 : 必须更换有故障的卡箍和紧固件.

警告 : 安装新的密封部件时不得将其折叠或磨损; 注意保持车门面板接触表面的洁净; 在密封板上预粘合的零件上安装滚轮。这些建议是防水、防尘或降噪所必须的.

按照拆卸的相反顺序进行再修饰工作.

安装新的密封件(35) .

拧紧扭矩:

- 螺栓(23)拧紧至3 da.Nm.
- 螺母(21)至1 m.daN
- 螺钉 (17) 至 1 m.daN

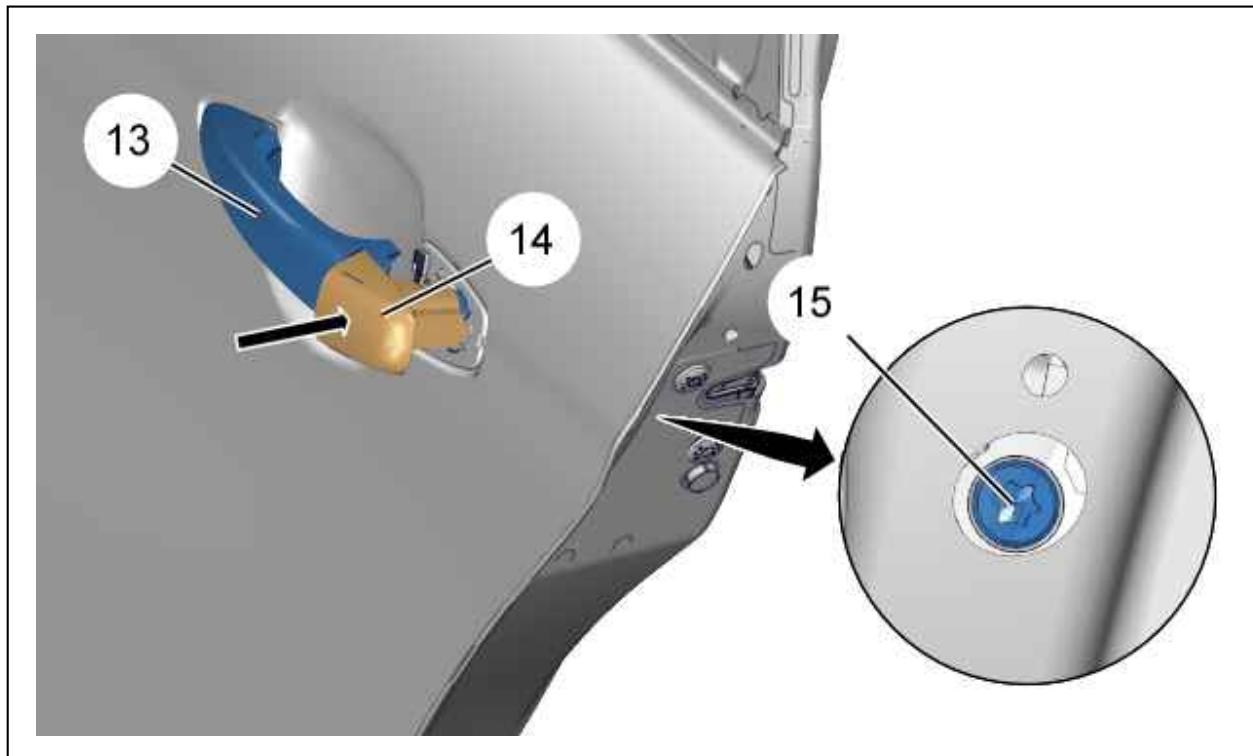


图 : C4CS0PHD

接合:

- 把手(13)
- 锁 (14)

对螺栓(15)施加压力 (1 个槽口).

接合锁销(14) (按照箭头指示).

拧紧螺栓 (15) 到 1,5 daN.m.

3.1. 车门内板和带孔的车门饰件

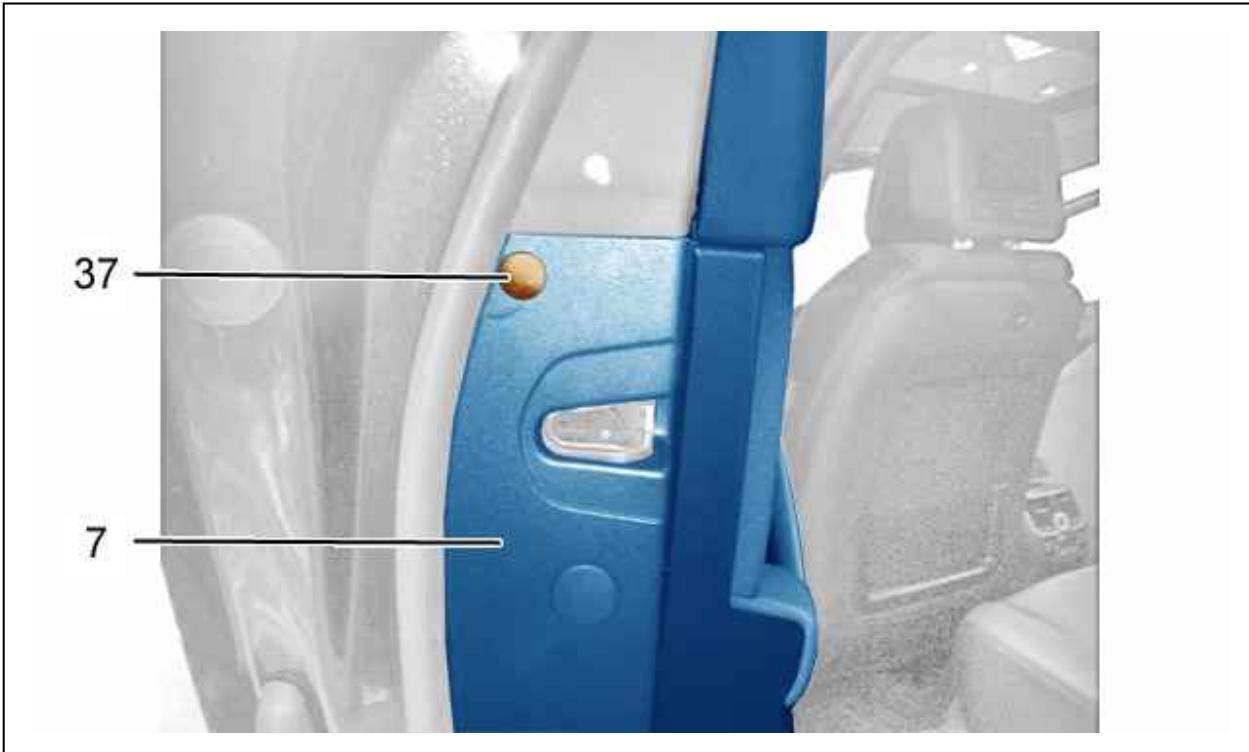


图 : C4CS0TAD

安装 : 后车门面板(7).

将后车门面板(7)安装在车门内板上 ("a" 处) ; 使用销钉 (37).

3.2. 不带孔的车门内板和车门饰件

如果更换车门或安装新的车门饰件 ; 执行以下操作.

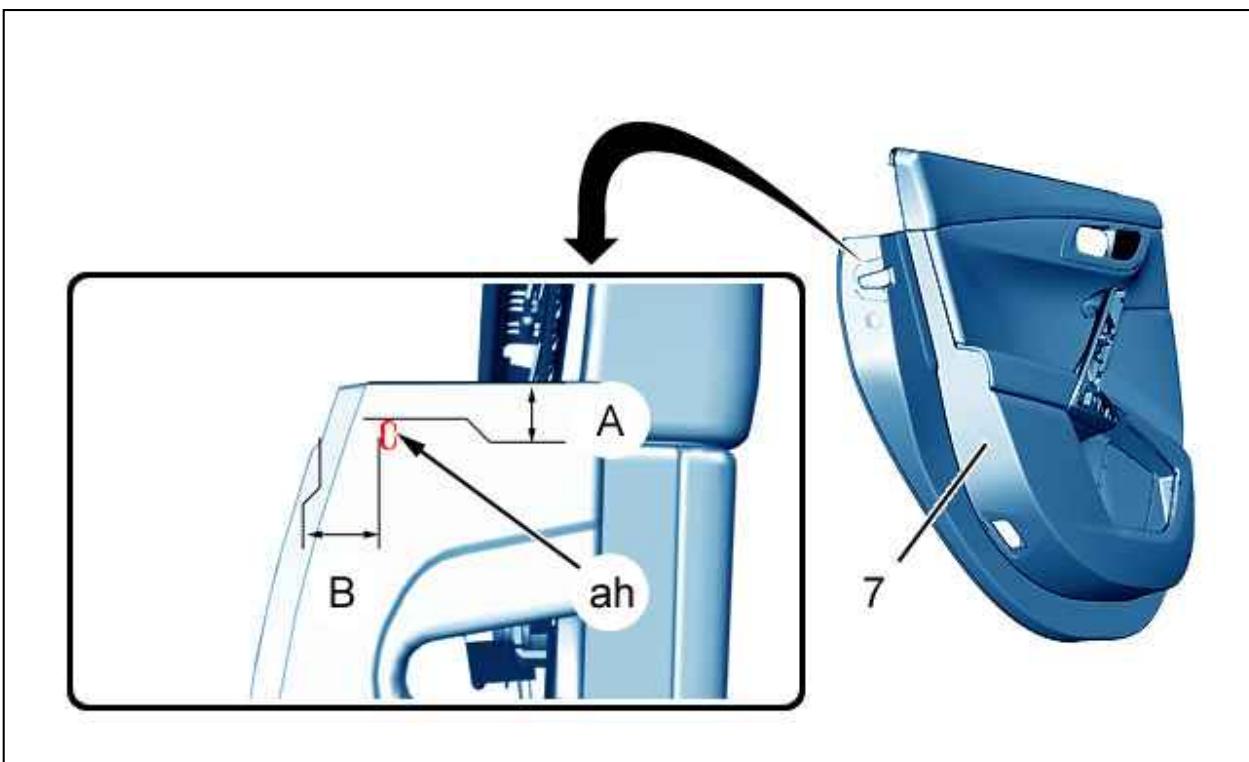


图 : C4CS0TBD

$$A = 7 \text{ mm.}$$

$$B = 10 \text{ mm.}$$

在后车门面板(7)上钻一个长方形孔("ah"处) , 高(8)毫米 , 宽(6)毫米 ; 使用钻头直径为 6 mm的钻机.

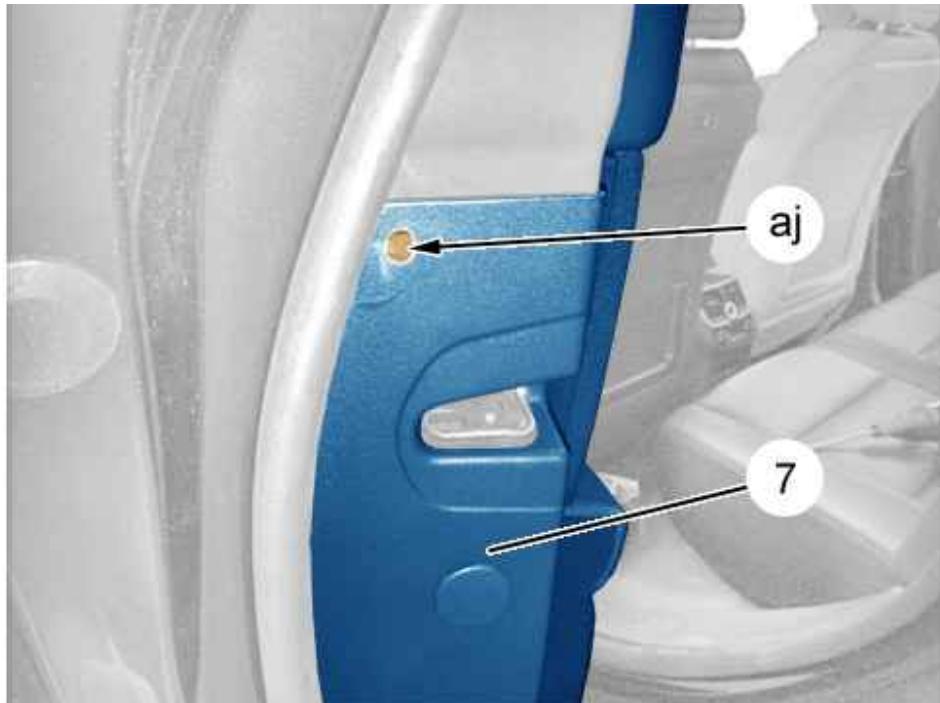


图 : C4CS0TCD

尝试安装后车门面板(7).

在车门内部面板上通过孔中央("aj"处)钻出一个直径4毫米的孔 ; 使用钻头直径为 4 mm的钻机.

拆卸 : 后车门面板(7).

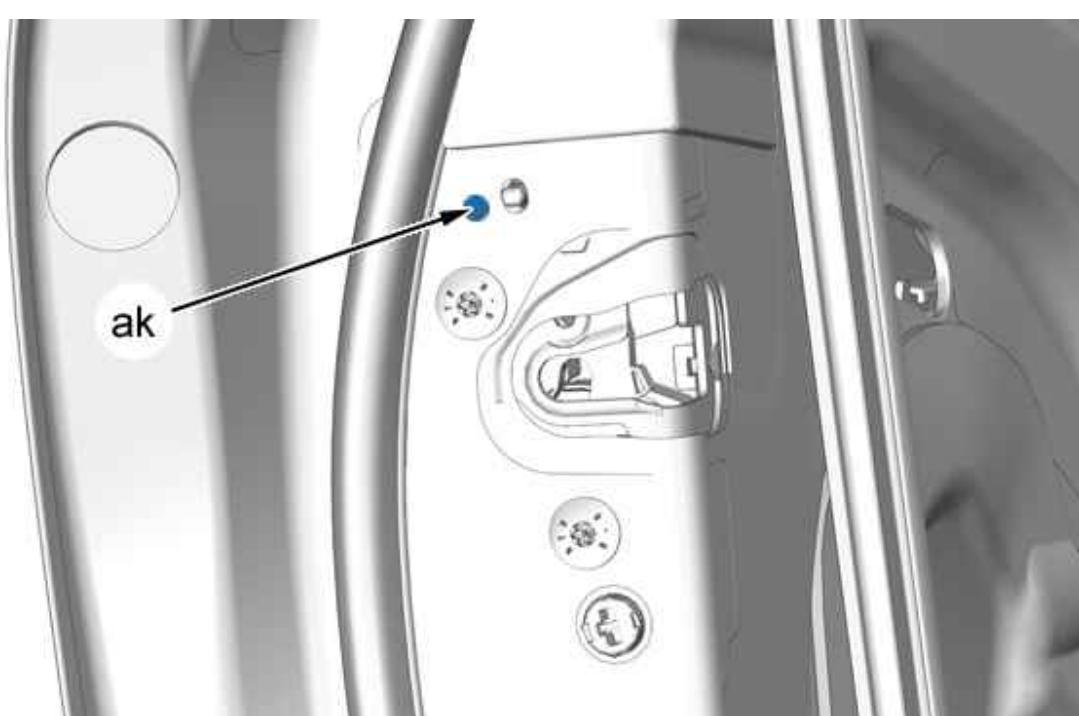


图 : C4CS0TDD

在车门内板的钻孔区域("ak"处)涂抹防腐蚀产品.

