

斷開：混合動力車輛電源

D1AK010EP0 - 1 -
13/03/2012

斷開：混合動力車輛電源

強制：遵守安全和清潔建議 ⓘ.

強制：只有接受過專業電動或混動車輛培訓的人員才允許對車輛電動驅動網絡和牽引蓄電池直接供電的部件進行工作 (請遵守相關國家的現行法規).

1. 工具

1.1. 工具

工具	工具編號	名稱
[VAT1]  圖：E5AB14RT	[VAT1]	電壓缺失驗證器

1.2. 設備

絕緣襯塊.

2 絕緣袋.

警告告示 (車輛和工作位置).

鎖止盤.

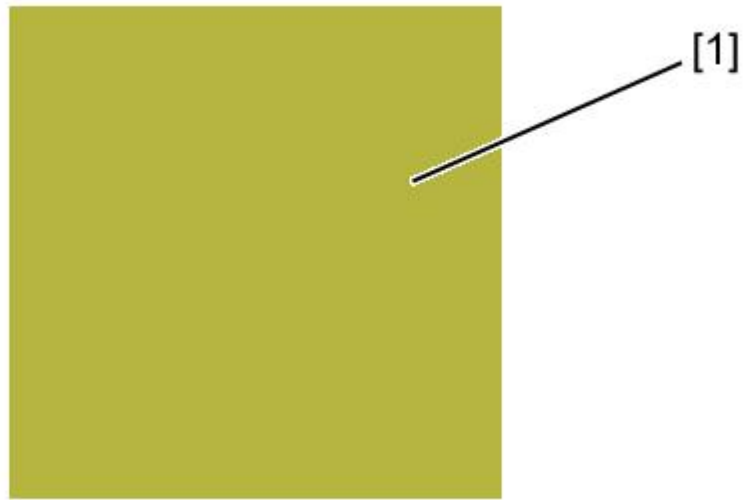
膠帶 (橙色).

1.3. 保護設備

絕緣手套(天然膠乳).

帶護目鏡的安全帽.

2. 準備



圖：D1AK066D

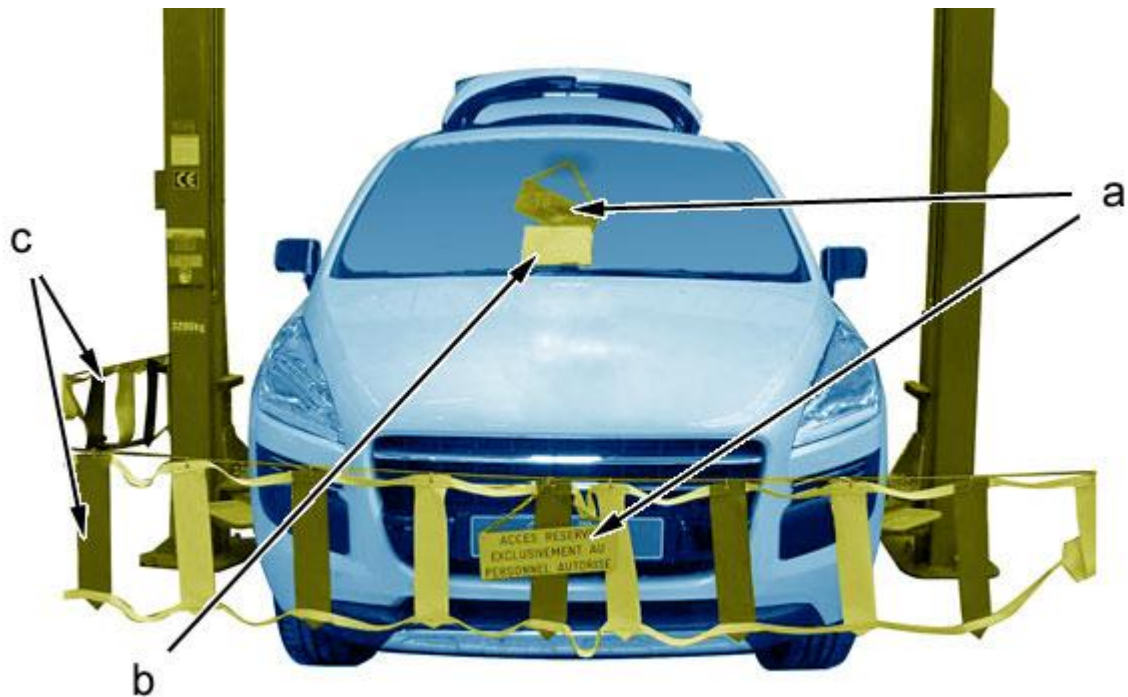
切割尺寸 15 X 15 cm 的絕緣墊[1].

備注：此操作僅需要進行一次：絕緣墊可以用于其它車輛(取决于其狀況).

3. 關閉

3.1. 步驟 1：車輛和標記的識別

警告：確保車輛確實與工單對應.



圖：D1AK06PD

將車輛放在電動或混合車輛專用的工作區域。

備注：必須用鏈條或屏障分隔開工作區域 (在"c"處)。

將車輛放在 2 柱舉升機上。

小心舉升車輛：車輪懸空。

備注：無 2 柱舉升機時：將車輛放在 4 柱舉升機上。使用車間木楔固定車輛(前輪一個後輪一個)。

備注：如果沒有升降機舉升車輛：使用車間木楔固定車輛(前輪一個後輪一個)。

填寫工單并將其放在車輛擋風玻璃上 (在"a"處)。

將警告標志放在車輛和工作區域 (在"b"處)。

開啓：

- 行李箱蓋
- 發動機罩

將變速杆置于 "N" 檔 (空檔)。

拉緊手剎。

警告：關閉點火開關，等待 30 秒鐘。

警告：檢查并確認未打開任何永久耗電設備(照明、冷卻風扇等)。

3.2. 步驟 2：電氣分離和鎖止 (伺服蓄電池)

警告：關閉點火開關後，斷開附件蓄電池前等待 6 分鐘(允許 ECU 轉入休眠).

強制：戴上絕緣手套及帶護目鏡的安全帽(護目鏡降低).

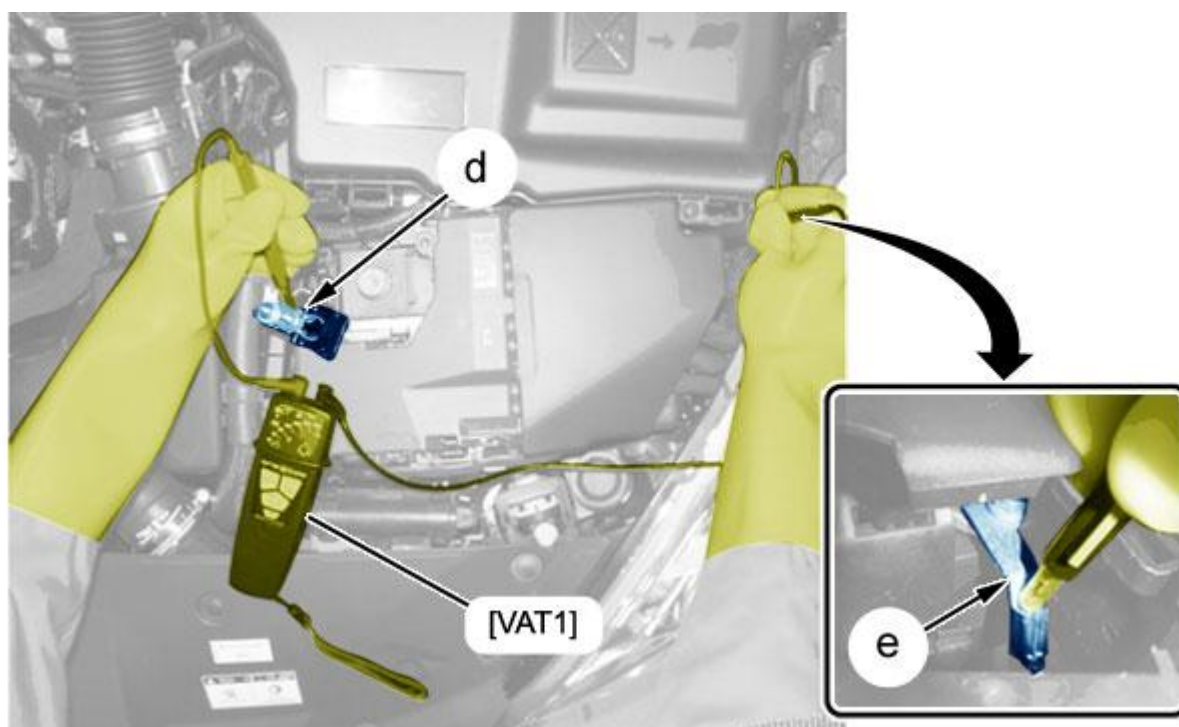
警告：檢查電壓缺失驗證器(VAT) (遵守製造商說明).

檢查附件蓄電池的正極端子和車身接地之間的電壓(< 17V).

斷開附件蓄電池的正極端子.

將保護裝置置于蓄電池的正極端子上.

備注：在沒有保護裝置的情況下，可以將絕緣襯塊置于蓄電池的正極端子上.

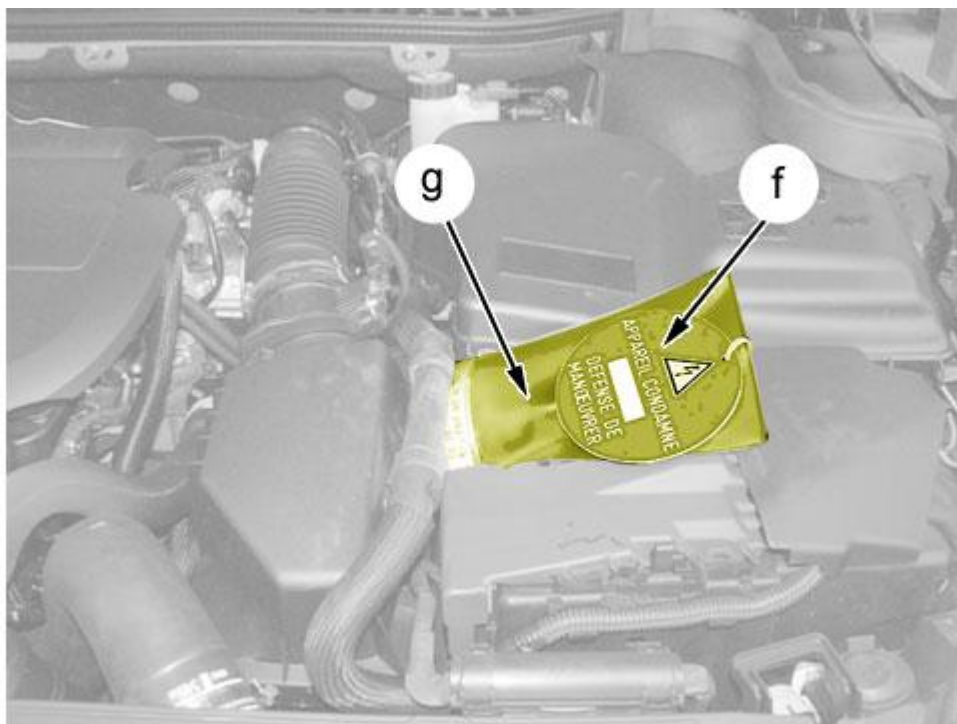


圖：D1AK070D



警告：檢查電壓缺失驗證器(VAT) (遵守製造商說明).

進行檢查并確認斷開的正極電纜("d"處)和車身接地("e"處)之間無電壓；使用工具 [VAT1].



圖：D1AK071D

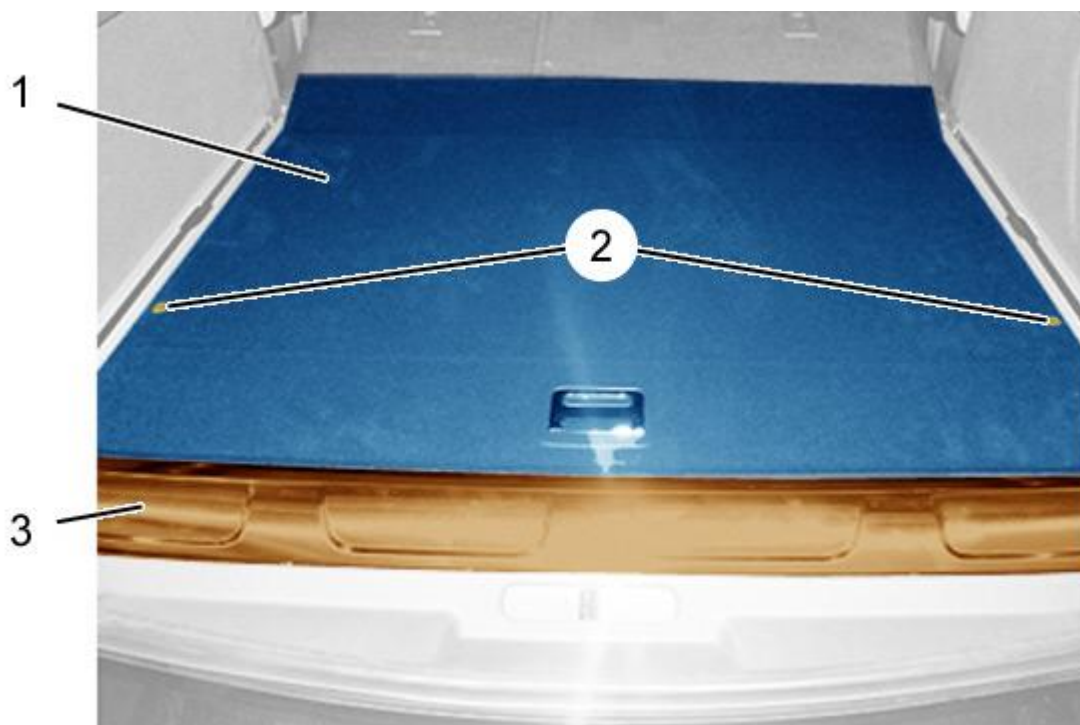


將正極電纜的端子放入絕緣袋內 (在" g "處).
安裝鎖止盤 (在" f "處).

強制：繼續斷電操作前等待 1 分鐘 (電容器的自然放電).

3.3. 步驟 3：電氣分離和鎖止 (牽引蓄電池)

備注：斷路器位于行李箱地板下方.



圖：D1AK083D

傾斜後排長條座椅靠背.

拆卸：

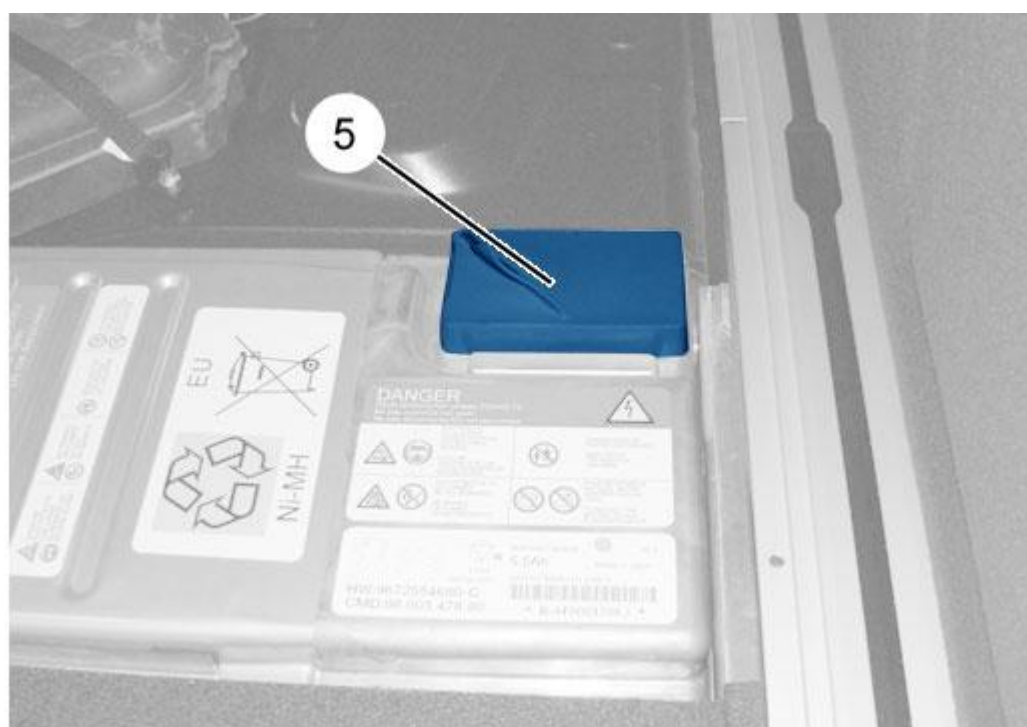
- 2 固定件 (2)
- 行李箱地板(1) (可拆卸)

鬆開行李箱門框裝飾件(3).

卸下行李箱門框裝飾件(3).

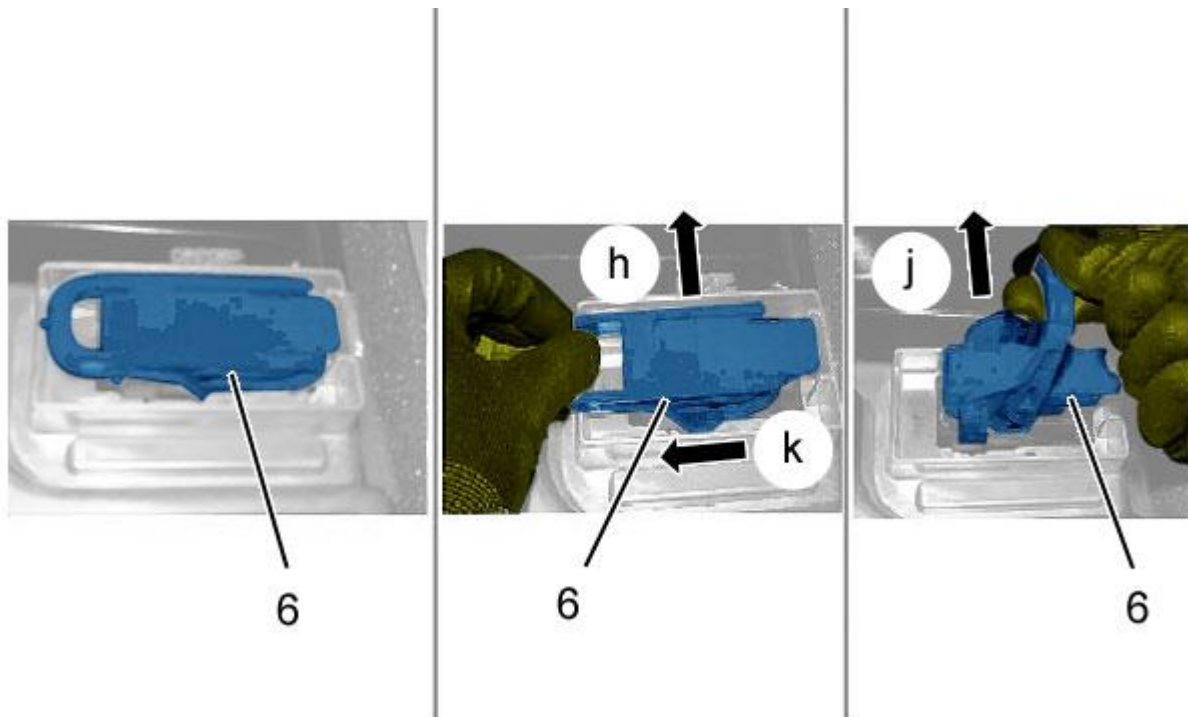


圖：D1AK084D
拆卸 行李箱末端飾件 (4).



圖：D1AK074D
拆卸：斷路器的保護裝置(5).





圖：D1AK075D



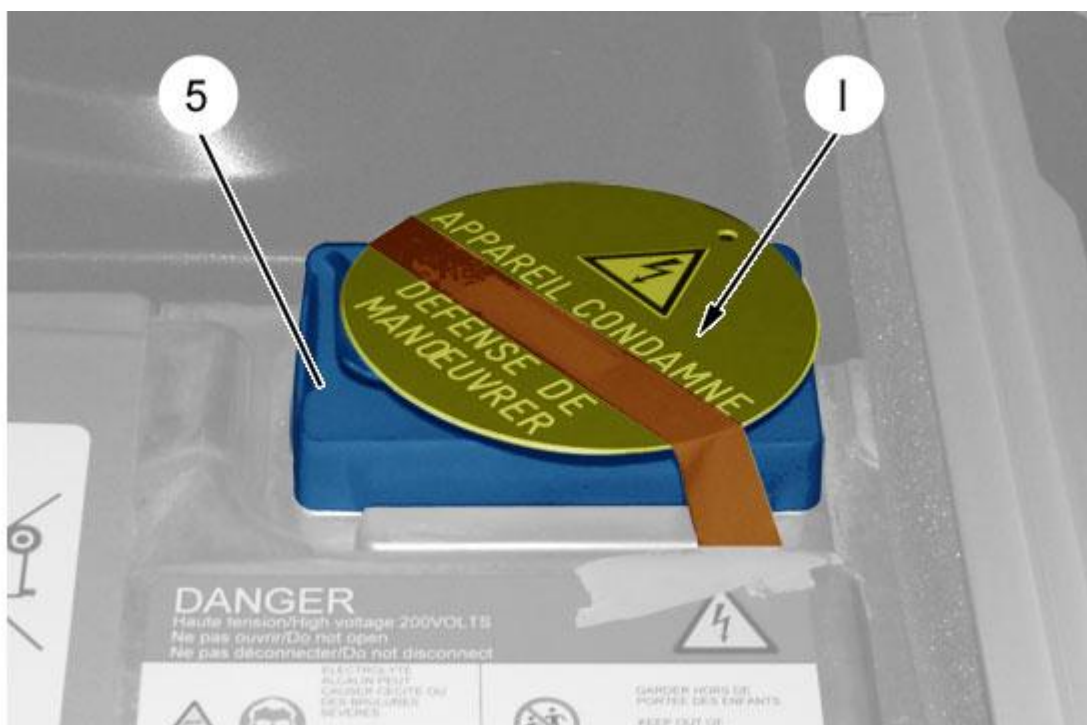
備注：拆卸斷路器(6)時不必戴絕緣手套和安全帽。

拆卸：斷路器(6)：

- 解鎖：斷路器(6) (沿著 "k" 方向)
- 抬起斷路器(6)的鎖止杆 (沿著 "h" 方向)
- 通過向上拉伸斷路器(6)將其拆下 (沿著 "j" 方向)

將指示日期和操作員名字的標籤貼到斷路器(6)上。

將斷路器(6)放在鎖止區域。



圖：D1AK076D

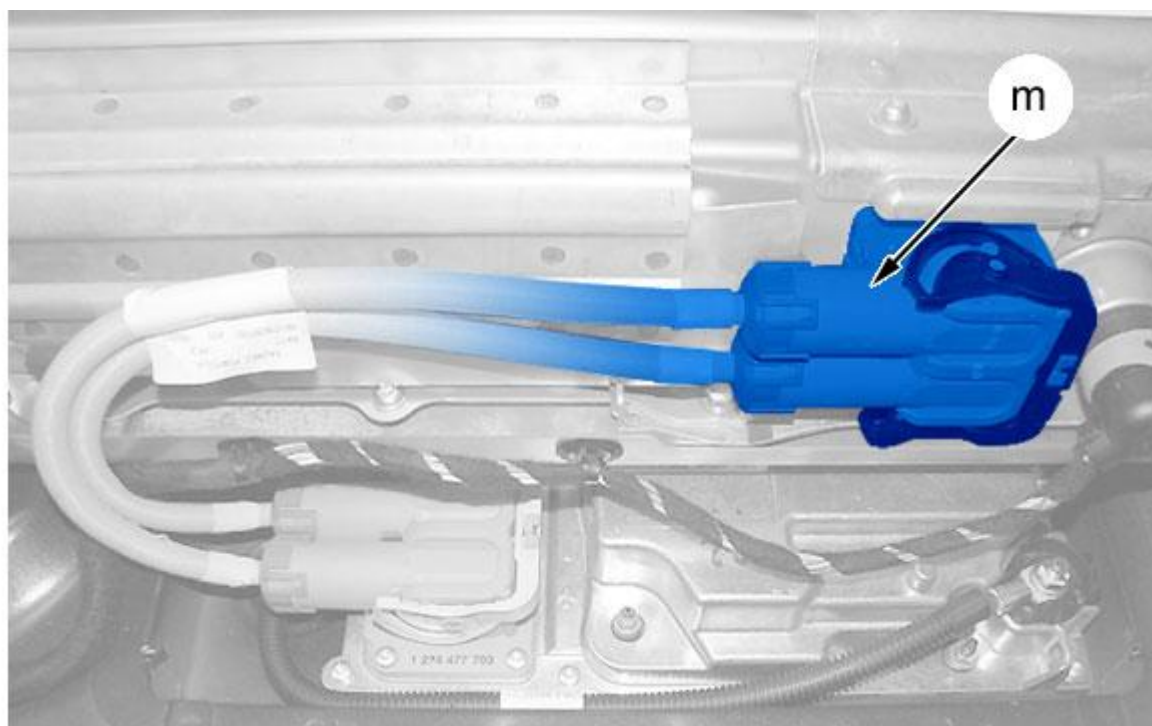
重新安裝：斷路器的保護裝置(5).

安裝鎖止盤 (在"I"處)；使用橙色膠帶固定.



強制：繼續斷電操作前等待 1 分鐘 (電容器的自然放電).

3.4. 步驟 4：檢查電壓缺失

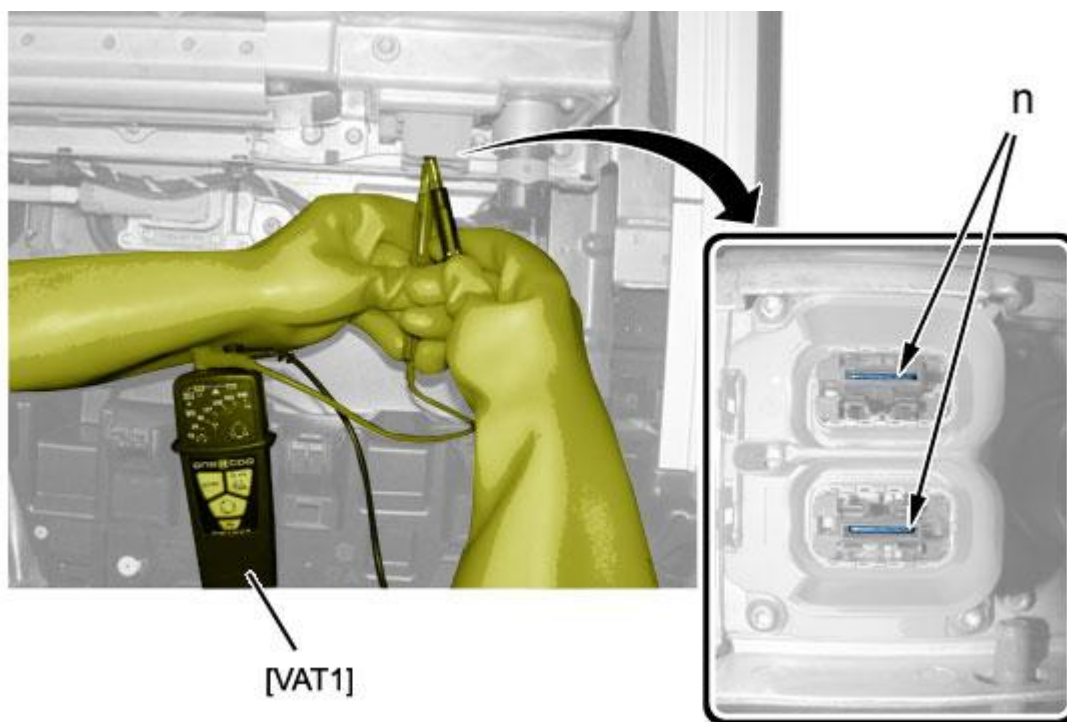


圖：D1AK077D



警告：遵守斷開連接器的步驟 .

斷開牽引蓄電池連接器 (在"m"處).



圖：D1AK078D

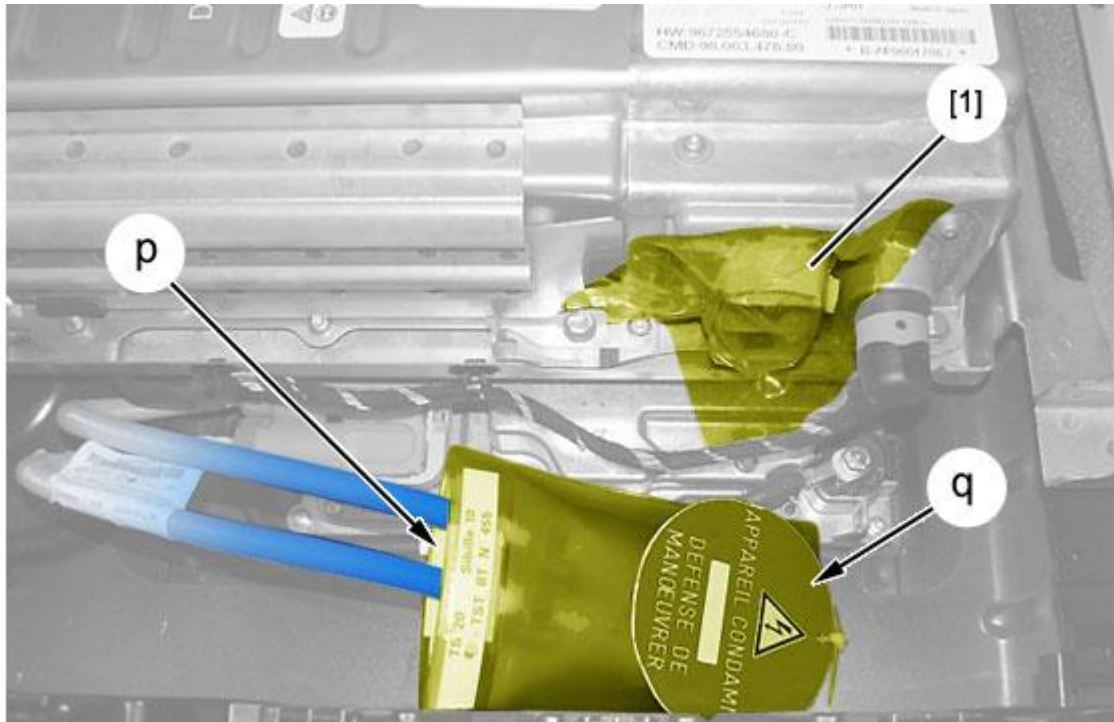


強制：戴上絕緣手套及帶護目鏡的安全帽(護目鏡降低)；當檢查電壓缺失時.

警告：檢查電壓缺失驗證器(VAT) (遵守製造商說明).

強制：設備探針必須與插座中央的端子接觸 (在"n"處).

進行檢查并確認連接器的端子處無電壓 (在"n"處)；使用工具 [VAT1].



圖：D1AK079D

保護端子：

- 牽引蓄電池側：安裝絕緣袋[1]；使用橙色膠帶固定
- 接近高壓電纜：將連接器放進絕緣袋 (在"p"處)

安裝鎖止盤 (在"q"處)。

警告：填寫工單。