

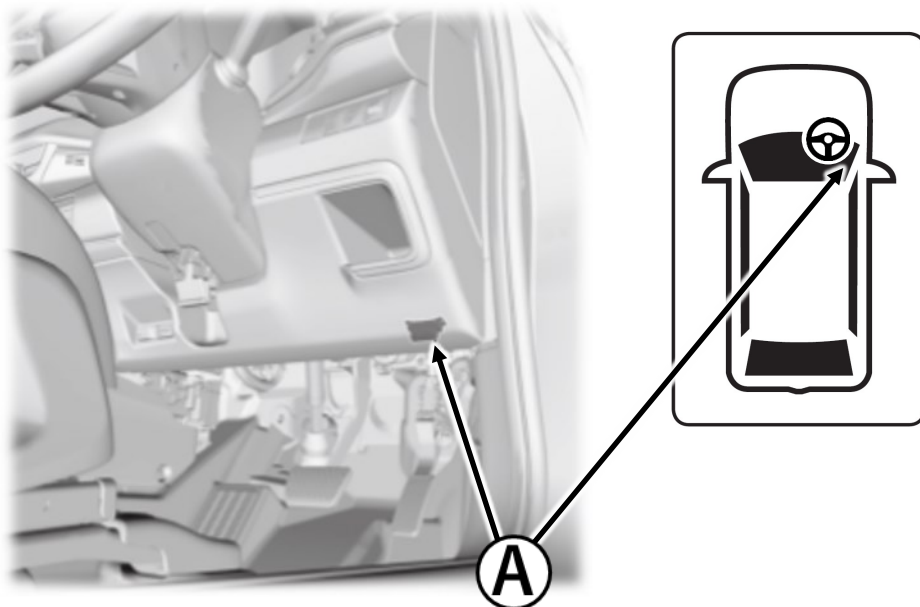


Comprobación del estado de la batería (SOCE y reinicio)

Batería en el vehículo:

Conexión de la herramienta de diagnóstico (HDS) al conector OBD.

Ubicación de la conexión OBD (A): (Se muestra el volante a la derecha, el volante a la izquierda es una imagen especular)



1. Ponga el vehículo en modo OFF (BLOQUEO).
2. Conecte el HDS al OBD (A) situado debajo del lado del conductor del salpicadero.
3. Ponga el vehículo en modo ON, pero no en modo READY TO DRIVE.
4. Active el HDS y, a continuación, asegúrese de que el HDS se comunica con el PCM y otros sistemas del vehículo.
5. Acceda a la lista de datos del tren motriz eléctrico en HDS para ver la lectura del estado de salud de la batería de alto voltaje.
6. El BCM del tren motriz se puede reiniciar con la función HDS.

Ejemplo de lista de datos:

Electric Powertrain	
DTC	
Sample Time : 0.00s	
Battery Condition Monitor Module A Backup Source Voltage	14.52V
Battery Pack Capacity	191.0Ah
DC socket temperature 1	24°C
DC socket temperature 2	25°C
EVSE Energy to be Delivered	0W·h
HV Battery Cell Maximum SOC	72.2%
HV Battery Cell Minimum SOC	46.5%
HV Battery Current Sensor A Sensing Current	0.8A
HV Battery Line A Total Voltage	376.3V
HV Battery Maximum Cell Voltage	3928.0mV
HV Battery Minimum Cell Voltage	3682.0mV
HV Battery Secondary Current Sensor A Sensing Current	0.8A
HV Battery Total Current	0.8A
High Voltage Battery SOH	100.0%
IG Hold Relay B (Battery Condition Monitor Module A)	ON



Batería sin vehículo.

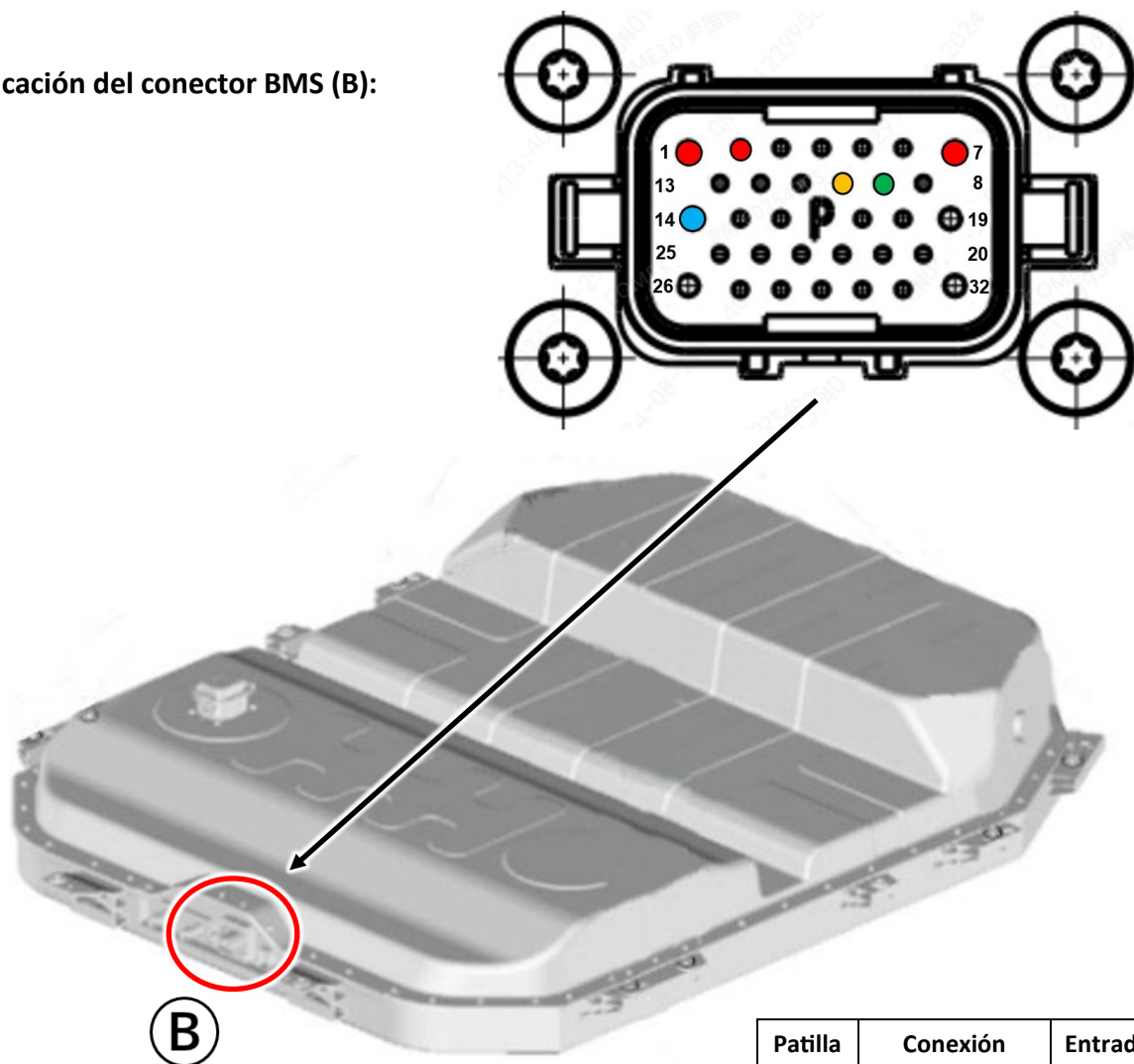
Conecte la herramienta de lectura CAN al conector BMS (pin 32 macho).

Herramienta recomendada:

Lector CAN: Vector VN16xx o herramienta equivalente que cumpla con la norma ISO 14229-1.

Nota: se recomienda encarecidamente el cumplimiento de la norma ISO 14229-1 para un rendimiento óptimo.

Ubicación del conector BMS (B):



Patilla	Conexión	Entrada
1	+B_VBU	12v +ve
2	IG1	12v +ve
7	IGB	12v +ve
9	CAN_H	CAN
10	CAN_L	CAN
14	GND (-ve)	-ve

**Método de lectura de SOCE:**

- ① ID de envío: 18DBEFF1x DLC: 8 「03 22 20 2A AA AA AA AA」 de VN1610 a BAT.
- ② ID de recepción: 18DAF101x DLC: 8 「10 F6 62 20 2A xx xx xx」 de BAT a VN1610.
- ③ ID de envío: 18DA01F1x DLC: 3 「03 22 20 2A AA AA AA AA」 de VN1610 a BAT.
- ④ ID de recepción: 18DAF101x DLC: 246 「62 20 2A xx xx xx xx xx」 de BAT a VN1610.

NOTA: el tiempo entre los pasos 1 y 3 es de solo 100 m/s, por lo que es necesario crear el comando con antelación.

El SOCE se devuelve a 243 bytes.

- ⑤ Calcule el valor SOCE en decimal utilizando la siguiente fórmula de conversión.

Ejemplo de $\text{SOCE} \times 100 / 255$: $252 (\text{FCh}) \times 100 / 255 = 98,82\ldots [\%]$

Método de restablecimiento del software:

A: al utilizar \$04

- ① ID de envío: 18DBEFF1x DLC: 8 「01 04 AA AA AA AA AA AA」 de VN1610 a BAT.
- ② ID de recepción: 18DAF101x DLC: 8 「01 44 55 55 55 55 55 55」 de BAT a VN1610.

Si se recibe la respuesta para el paso ②, el restablecimiento se ha completado.

B: al utilizar \$A4

- ① ID de envío: 18DBEFF1x DLC: 8 「02 A4 10 AA AA AA AA AA」 de VN1610 a BAT.
- ② ID de recepción: 18DAF101x DLC: 8 「02 E4 20 55 55 55 55 55」 de BAT a VN1610.

Si se recibe la respuesta para el paso ②, el restablecimiento se ha completado.