

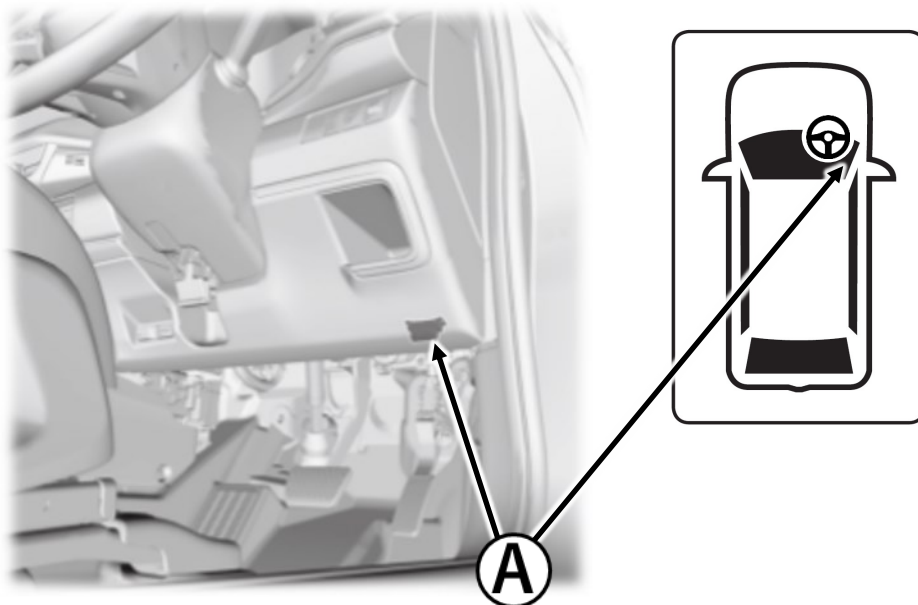


Sprawdzenie stanu technicznego akumulatora (SOCE i Reset)

Akumulator w pojeździe:

Podłączenie narzędzia diagnostycznego (HDS) do złącza OBD.

Lokalizacja złącza OBD (A): (Pokazany model z kierownicą po prawej stronie, w modelach z kierownicą po lewej stronie obraz jest lustrzany)



1. Zmienić tryb pojazdu na OFF (wył.) (LOCK) (BLOKADA).
2. Podłączyć narzędzie HDS do złącza OBD (A) znajdującego się pod deską rozdzielczą po stronie kierowcy.
3. Zmienić tryb pojazdu na ON (wł.), ale nie przełączać pojazdu do trybu READY TO DRIVE (Gotowy do jazdy).
4. Uruchomić narzędzie HDS, a następnie upewnić się, że narzędzie HDS komunikuje się z PCM oraz innymi systemami pojazdu.
5. Uzyskać w narzędziu HDS dostęp do wykazu danych elektrycznego układu napędowego w celu sprawdzenia odczytów „High Voltage battery SOH” (SOH akumulatora wysokiego napięcia).
6. Za pomocą odpowiedniej funkcji narzędzia HDS można zresetować moduł BCM układu napędowego.

Przykład wykazu danych:

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	0Wh
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



Akumulator bez pojazdu.

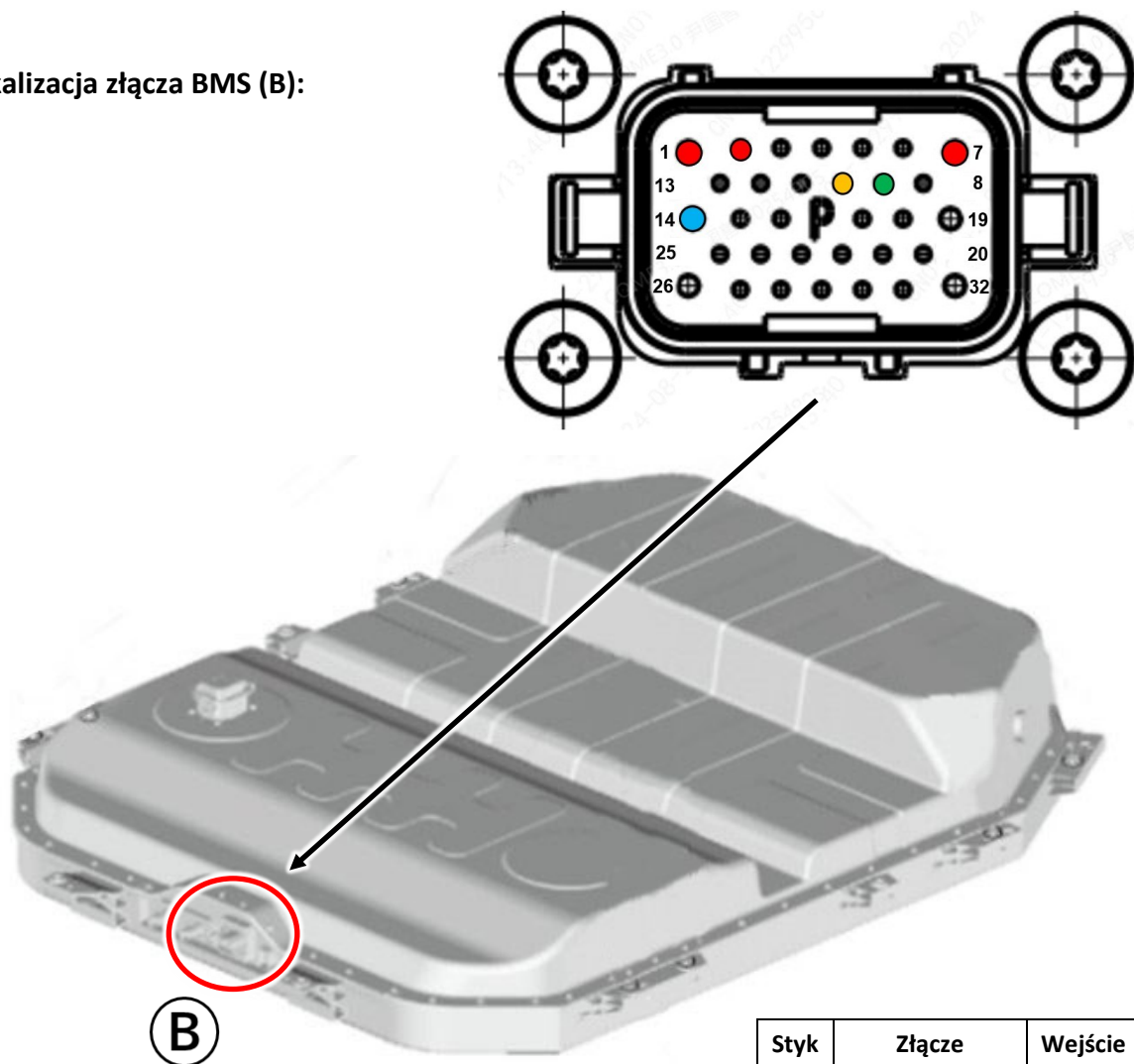
Podłączyć czytnik CAN do złącza BMS (32-stykowe męskie).

Zalecane narzędzie:

Czytnik CAN: Vector VN16xx lub równoważne narzędzie zgodne z ISO 14229-1.

Uwaga: Zgodność z normą ISO 14229-1 jest bardzo zalecana w celu zapewnienia optymalnego działania.

Lokalizacja złącza BMS (B):



Styk	Złącze	Wejście
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

**Sposób odczytu informacji SOCE:**

- ① Wysłany ID:18DBEFF1x DLC:8 「03 22 20 2A AA AA AA AA」 z VN1610 do BAT.
- ② Odebrany ID:18DAF101x DLC:8 「10 F6 62 20 2A xx xx xx」 z BAT do VN1610.
- ③ Wysłany ID:18DA01F1x DLC:3 「03 22 20 2A AA AA AA AA」 z VN1610 do BAT.
- ④ Odebrany ID:18DAF101x DLC:246 「62 20 2A xx xx xx xx xx」 z BAT do VN1610.

UWAGA: Czas między krokami 1 a 3 wynosi tylko 100 ms, dlatego konieczne jest wcześniejsze utworzenie poleceń.

SOCE jest zwracane w bajcie 243.

- ⑤ Przeliczyć wartość SOCE na układ dziesiętkowy, korzystając z poniższego wzoru do konwersji.
 $SOCE \times 100 / 255$ - przykład: $252(FCh) \times 100 / 255 \approx 98,82...[\%]$

Sposób resetowania oprogramowania:

A: W przypadku korzystania z \$04

- ① Wysłany ID:18DBEFF1x DLC:8 「01 04 AA AA AA AA AA AA」 z VN1610 do BAT.
- ② Odebrany ID:18DAF101x DLC:8 「01 44 55 55 55 55 55 55」 z BAT do VN1610.

Jeśli zostanie odebrana odpowiedź dla kroku ②, resetowanie zostało zakończone.

B: W przypadku korzystania z \$A4

- ① Wysłany ID:18DBEFF1x DLC:8 「02 A4 10 AA AA AA AA AA」 z VN1610 do BAT.
- ② Odebrany ID:18DAF101x DLC:8 「02 E4 20 55 55 55 55 55」 z BAT do VN1610.

Jeśli zostanie odebrana odpowiedź dla kroku ②, resetowanie zostało zakończone.