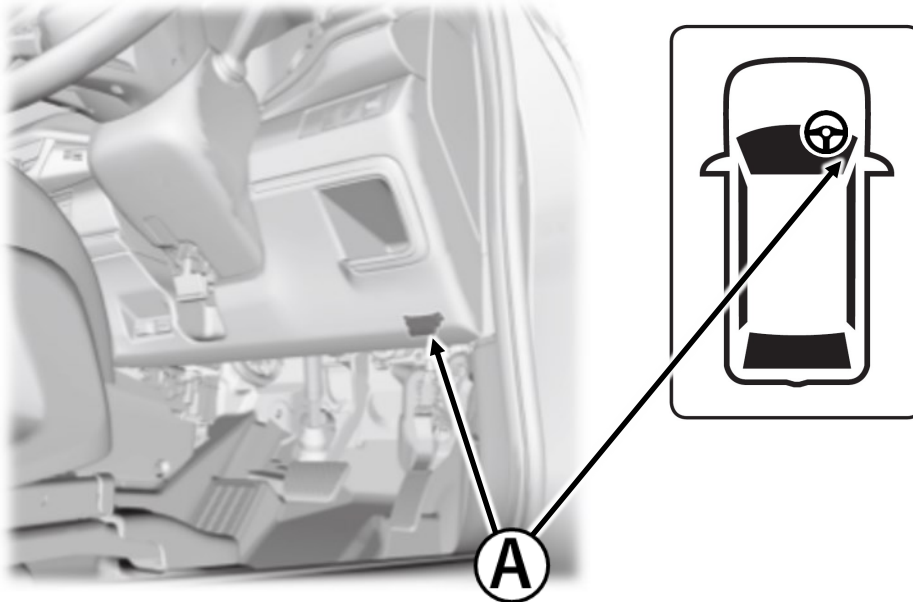


**Akun kuntotarkistus (SOCE ja nollaus)****Ajoneuvossa oleva akku:**

Diagnostiikkatyökalun (HDS) yhdistäminen OBD-liittimeen.

OBD-liitännän sijainti (A): (kuvassa oikealta ohjattava, vasemmalta ohjattava on peilikuva)



1. Kytke ajoneuvo POIS PÄÄLTÄ (LUKITUS) -tilaan.
2. Yhdistä HDS kojelaudan alla kuljettajan puolella olevaan OBD-liittimeen (A).
3. Kytke ajoneuvo PÄÄLLE-tilaan, mutta älä kytke sitä AJOVALMIS-tilaan.
4. Aktivoi HDS ja varmista, että HDS saa yhteyden PCM:ään ja muihin ajoneuvon järjestelmiin.
5. Katso HDS:n Electric Powertrain (Sähköinen voimalaite) -dataluettelosta "High Voltage battery SOH" (Suurjänniteakun kunto) -lukema.
6. Voimalaitteen BCM voidaan nollata HDS-toiminnolla.

Dataluettelon esimerkki:

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

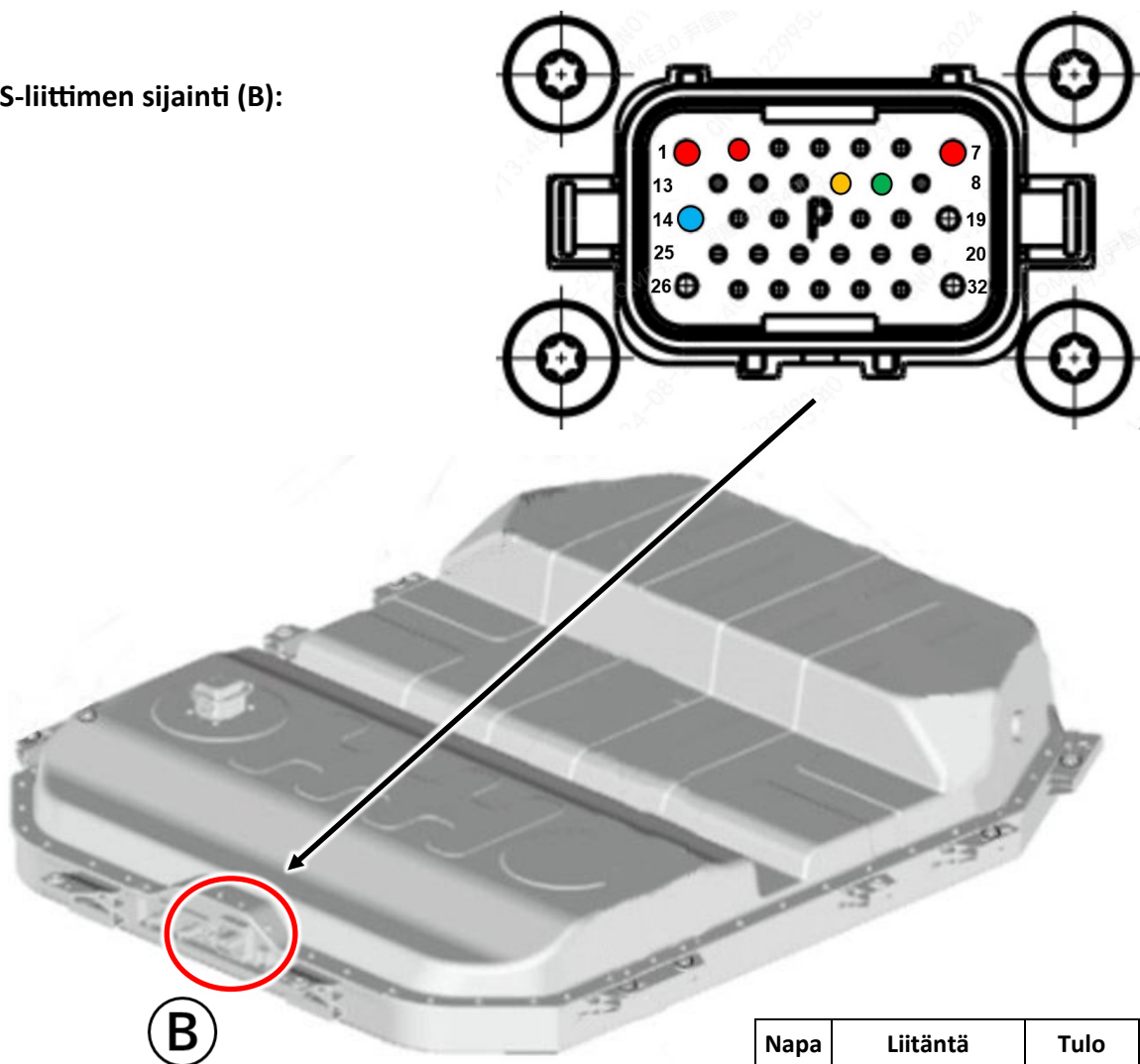
**Irrallinen akku.**

Yhdistä CAN-lukulaite BMS-liittimeen (32-napainen urosliitin).

Suosittelava työkalu:

CAN-lukulaite: Vector VN16xx tai vastaava standardin ISO 14229-1 mukainen työkalu.

Huomaa: standardin ISO 14229-1 mukaisuus on erittäin suositeltavaa optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.

BMS-liittimen sijainti (B):

Napa	Liitäntä	Tulo
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

**SOCE:n lukumenetelmä:**

- ① Lähetä ID:18DBEFF1x DLC:8 「03 22 20 2A AA AA AA AA」 VN1610-lukulaitteesta AKKUUN.
- ② Vastanota ID:18DAF101x DLC:8 「10 F6 62 20 2A xx xx xx」 AKUSTA VN1610-lukulaitteeseen.
- ③ Lähetä ID:18DA01F1x DLC:3 「03 22 20 2A AA AA AA AA」 VN1610-lukulaitteesta AKKUUN.
- ④ Vastanota ID:18DAF101x DLC:246 「62 20 2A xx xx xx xx xx」 AKUSTA VN1610-lukulaitteeseen.

HUOMAA: Vaiheiden 1 ja 3 välillä kuluu vain 100 ms, joten komento on tarpeen luoda etukäteen.
SOCE palautetaan 243 tavussa.

- ⑤ Laske SOCE:n desimaaliarvo seuraavalla muunnoskaavalla.

$SOCE \times 100 / 255$ Esimerkki: $252(FCh) \times 100 / 255 \approx 98,82...[\%]$

Ohjelmiston nollausmenetelmä:

A: Kun käytössä on \$04

- ① Lähetä ID:18DBEFF1x DLC:8 「01 04 AA AA AA AA AA AA」 VN1610-lukulaitteesta AKKUUN.
- ② Vastanota ID:18DAF101x DLC:8 「01 44 55 55 55 55 55 55」 AKUSTA VN1610-lukulaitteeseen.

Jos vaiheen ② vastaus vastaanotetaan, nollaus on valmis.

B: Kun käytössä on \$A4

- ① Lähetä ID:18DBEFF1x DLC:8 「02 A4 10 AA AA AA AA AA」 VN1610-lukulaitteesta AKKUUN.
- ② Vastanota ID:18DAF101x DLC:8 「02 E4 20 55 55 55 55 55」 AKUSTA VN1610-lukulaitteeseen.

Jos vaiheen ② vastaus vastaanotetaan, nollaus on valmis.