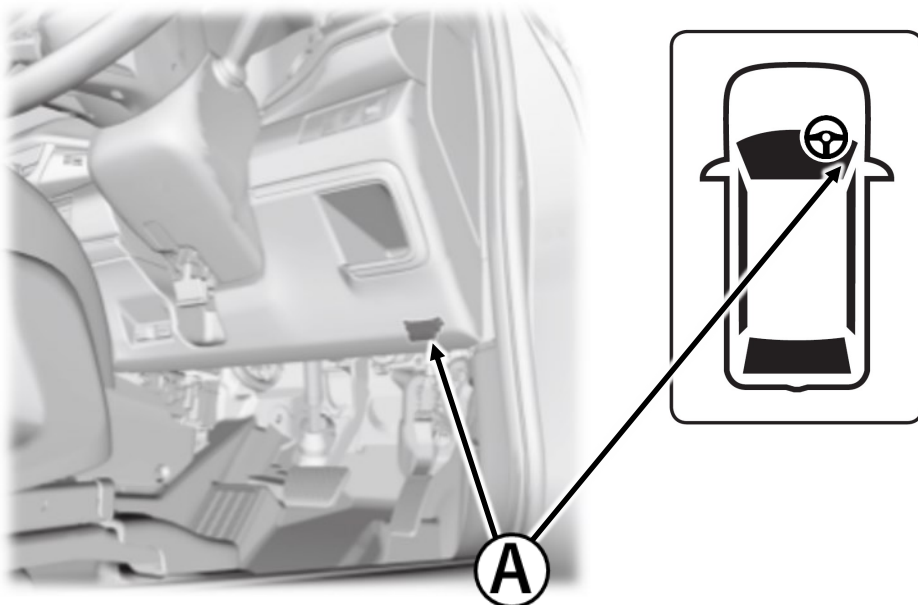


**Έλεγχος κατάστασης υγείας μπαταρίας (SOCE και Επαναφορά)****Μπαταρία σε όχημα:**

Σύνδεση διαγνωστικού εργαλείου (HDS) στον σύνδεσμο OBD.

Θέση σύνδεσης OBD (A): (απεικονίζεται δεξιότιμονο, το αριστεροτίμονο είναι μια κατοπτρική εικόνα)



1. Θέστε το όχημα στη λειτουργία OFF (ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΟ).
2. Συνδέστε το HDS στο OBD (A) που βρίσκεται κάτω από το ταμπλό στην πλευρά του οδηγού.
3. Θέστε το όχημα στη λειτουργία ON (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ), αλλά μη θέτετε το όχημα στη λειτουργία READY TO DRIVE (ΕΤΟΙΜΟ ΓΙΑ ΟΔΗΓΗΣΗ).
4. Ενεργοποιήστε το HDS και έπειτα βεβαιωθείτε ότι το HDS επικοινωνεί με το PCM και άλλα συστήματα του οχήματος.
5. Μπείτε στη λίστα δεδομένων του συστήματος ηλεκτρικής μετάδοσης κίνησης στο HDS για να προβάλετε την ένδειξη «High Voltage battery SOH» (SOH μπαταρίας υψηλής τάσης)
6. Μπορεί να γίνει επαναφορά του BCM συστήματος μετάδοσης κίνησης με τη λειτουργία HDS.

Παράδειγμα λίστας δεδομένων:

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

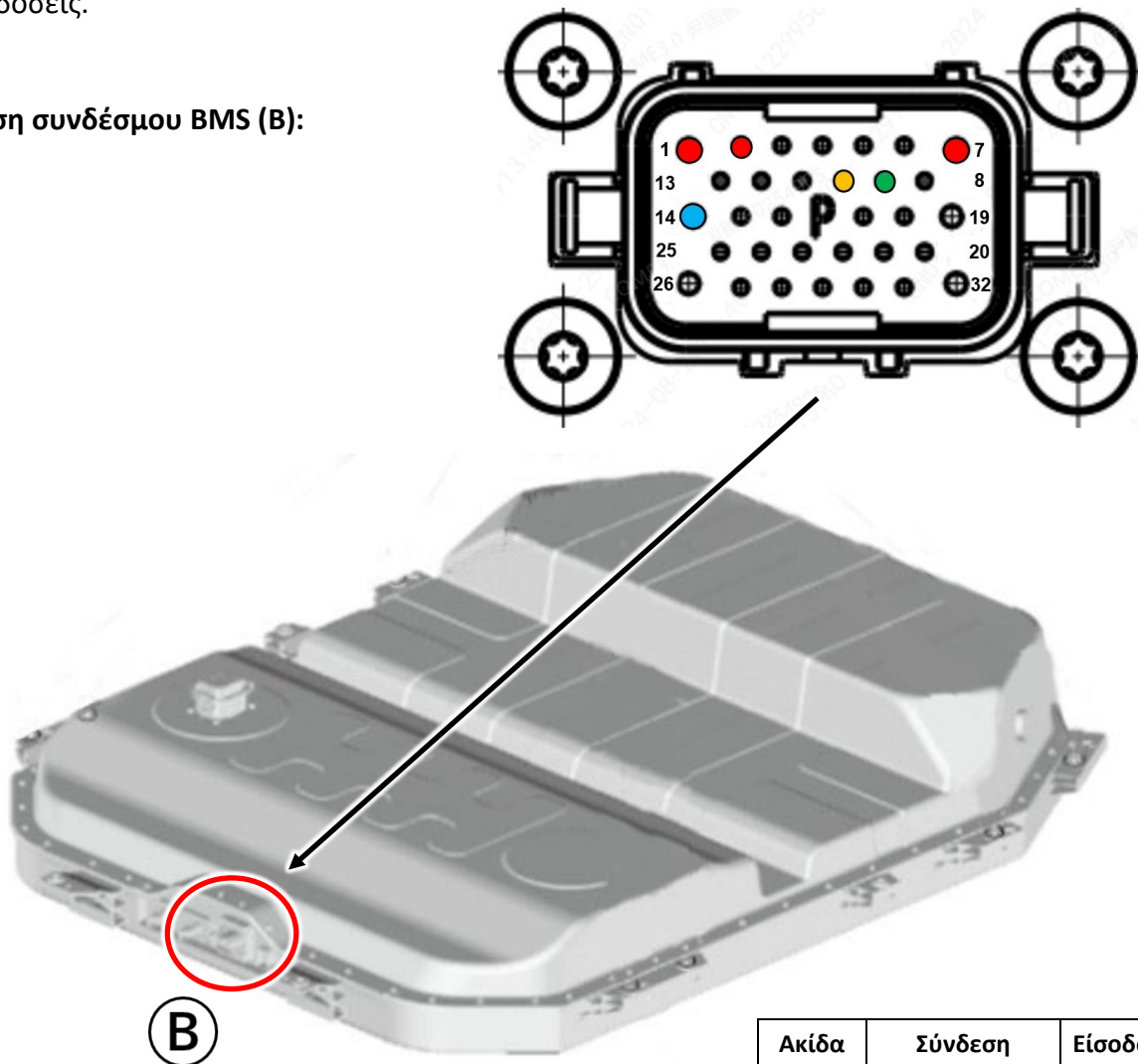
**Μπαταρία χωρίς όχημα.**

Συνδέστε το εργαλείο συσκευής ανάγνωσης CAN στον σύνδεσμο BMS (αρσενικό 32 ακίδων).

Προτεινόμενο εργαλείο:

Συσκευή ανάγνωσης CAN: Εργαλείο διανύσματος VN16xx ή αντίστοιχο συμβατό με το πρότυπο ISO 14229-1.

Σημείωση: Η συμβατότητα με το πρότυπο ISO 14229-1 προτείνεται ιδιαίτερα για βέλτιστες επιδόσεις.

Θέση συνδέσμου BMS (B):

Ακίδα	Σύνδεση	Είσοδος
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

**Μέθοδος ανάγνωσης SOCE:**

- ① Αποστολή αναγνωριστικού:18DBEFF1x DLC:8 「03 22 20 2A AA AA AA AA」 από VN1610 σε BAT.
- ② Λήψη αναγνωριστικού:18DAF101x DLC:8 「10 F6 62 20 2A xx xx xx」 από BAT σε VN1610.
- ③ Αποστολή αναγνωριστικού:18DA01F1x DLC:3 「03 22 20 2A AA AA AA AA」 από VN1610 σε BAT.
- ④ Λήψη αναγνωριστικού:18DAF101x DLC:246 「62 20 2A xx xx xx xx xx」 από BAT σε VN1610.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο χρόνος μεταξύ των βημάτων 1 και 3 είναι μόνο 100 m/sec, οπότε είναι απαραίτητο να δημιουργήσετε την εντολή εκ των προτέρων.

Το SOCE επαναφέρεται στα 243 byte.

- ⑤ Υπολογίστε την τιμή SOCE σε δεκαδικό χρησιμοποιώντας τον παρακάτω τύπο μετατροπής.
 $SOCE \times 100 / 255$ παράδειγμα: $252(FCh) \times 100 / 255 \approx 98,82...[\%]$

Μέθοδος επαναφοράς λογισμικού:

A: Όταν χρησιμοποιείται \$04

- ① Αποστολή αναγνωριστικού:18DBEFF1x DLC:8 「01 04 AA AA AA AA AA AA」 από VN1610 σε BAT.
- ② Λήψη αναγνωριστικού:18DAF101x DLC:8 「01 44 55 55 55 55 55 55」 από BAT σε VN1610.

Αν ληφθεί η ανταπόκριση για το βήμα ②, η επαναφορά έχει ολοκληρωθεί.

B: Όταν χρησιμοποιείται \$A4

- ① Αποστολή αναγνωριστικού:18DBEFF1x DLC:8 「02 A4 10 AA AA AA AA AA」 από VN1610 σε BAT.
- ② Λήψη αναγνωριστικού:18DAF101x DLC:8 「02 E4 20 55 55 55 55 55」 από BAT σε VN1610.

Αν ληφθεί η ανταπόκριση για το βήμα ②, η επαναφορά έχει ολοκληρωθεί.