



Vérification de l'état de santé des batteries (SOCE et réinitialisation)

Outil recommandé :

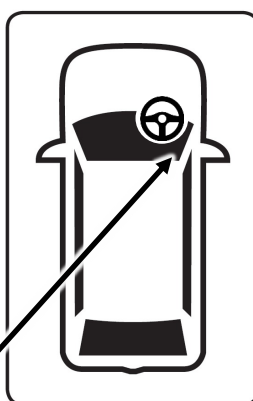
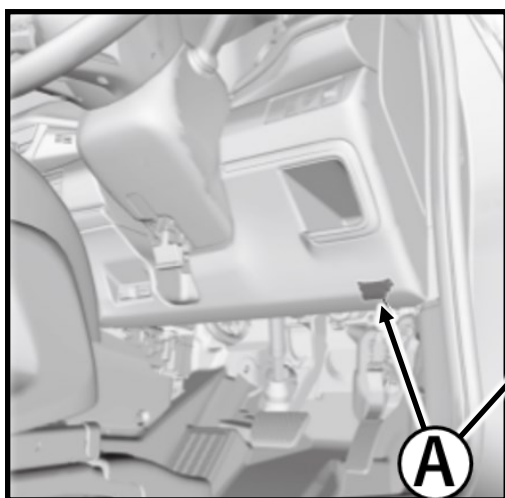
Lecteur CAN : Vector VN16xx ou outil équivalent conforme à la norme ISO 14229-1.

Remarque : la conformité à la norme ISO 14229-1 est hautement recommandée pour des performances optimales.

Batterie dans le véhicule :

Brancher le lecteur CAN sur le connecteur OBD.

Emplacement du connecteur OBD (A) : (modèle à volant à droite illustré, le modèle à volant à gauche est l'image en miroir)



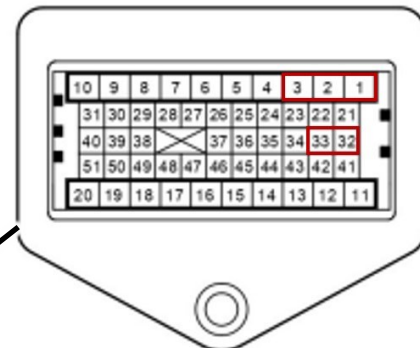
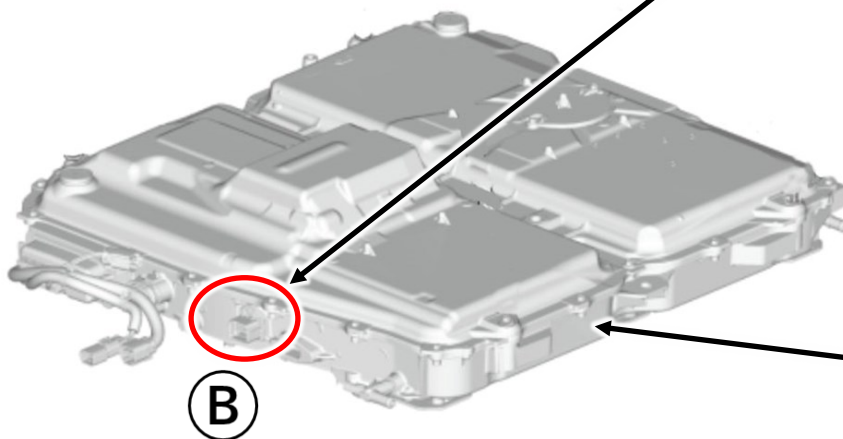
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

Broche	Connexion
4	Masse / -ve
6	CAN H
14	CAN L
16	12v +ve

Batterie sans véhicule:

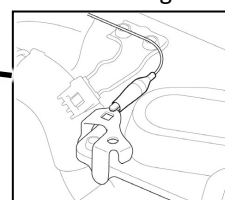
Brancher le lecteur CAN sur le connecteur BMS (51 broches mâle).

Emplacement du connecteur BMS (B) :



Broche	Connexion	Entrée
1	IG1_OPTION2	12v +ve
2	+B_IGB	12v +ve
3	IGB_RLY_OUT	12v +ve
32	PF-CAN L_H	CAN
33	PF-CAN L_L	CAN

Connexion négative





Méthode de lecture du SOCE:

- ① Identifiant d'envoi : 18DBEFF1x DLC:8 「03 22 20 2A AA AA AA AA」 de VN1610 vers BAT.
- ② Identifiant de réception : 18DAF101x DLC:8 「10 F6 62 20 2A xx xx xx」 de BAT vers VN1610.
- ③ Identifiant d'envoi : 18DA01F1x DLC:8 「30 00 00 AA AA AA AA AA」 de VN1610 vers BAT.
- ④ Identifiant de réception : 18DAF101x DLC:8 「21 xx xx xx xx xx xx xx」 de BAT vers VN1610.

REMARQUE : 1e délai entre les étapes 1 et 3 n'est que de 100 ms. Il est donc nécessaire de créer l'instruction à l'avance.

Comme illustré sur le schéma suivant, les données mémorisées sont transmises en séquence et les données de SOCE peuvent être identifiées comme le dernier chiffre avant la suite 55 55 55 55 55 qui indique la fin des données reçues. Dans cet exemple, « FC » indique le SOCE au format hexadécimal.

1.5876... CAN 1	18DAF101x	CAN Frame	Rx	8	22	00	00	00	00	00	00	00
1.5879... CAN 1	18DAF101x	CAN Frame	Rx	8	23	00	FC	55	55	55	55	55

- ⑤ Calculer la valeur du SOCE au format décimal en utilisant la formule de conversion suivante.
 $SOCE \times 100 / 255$. Exemple : $252(FCh) \times 100 / 255 = 98,82...[\%]$

Méthode de réinitialisation du logiciel :

A : si l'on utilise \$04

- ① Identifiant d'envoi : 18DBEFF1x DLC:8 「01 04 AA AA AA AA AA AA」 de VN1610 vers BAT.
- ② Identifiant de réception : 18DAF101x DLC:8 「01 44 55 55 55 55 55 55」 de BAT vers VN1610.

Si la réponse pour l'étape ② est reçue, la réinitialisation est effectuée.

B : si l'on utilise \$A4

- ① Identifiant d'envoi : 18DBEFF1x DLC:8 「02 A4 10 AA AA AA AA AA」 de VN1610 vers BAT.
- ② Identifiant de réception : 18DAF101x DLC:8 「02 E4 20 55 55 55 55 55」 de BAT vers VN1610.

Si la réponse pour l'étape ② est reçue, la réinitialisation est effectuée.