



Citroën C4 - Détection de l'état de la batterie défectueuse

Fiche technique	
Constructeur	Citroën
Modèle de véhicule	C4-II
Moteur	1,6 HDi
Code moteur	9HD
Année de fabrication	2012-2016
Symptôme	Message de défaut sporadique « charge de la batterie »
Outil recommandé	mega macs X

Consigne de sécurité importante

Détection de l'état de la batterie défectueuse

Sur le type de véhicule susmentionné, il peut arriver qu'un message d'avertissement concernant la charge de la batterie s'affiche sur le combiné d'instruments bien que l'alternateur fonctionne correctement et qu'aucune restriction ne soit constatée sur le réseau de bord ou au démarrage du moteur. Si le défaut susmentionné s'applique et que le dépannage n'a pas révélé de défauts évidents en périphérie des systèmes concernés, il convient d'accorder une attention particulière au fonctionnement du capteur de surveillance de la batterie du réseau de bord intégré dans le câble de masse au niveau du pôle négatif.

Ce capteur saisit en continu des paramètres tels que la tension, le flux de courant et la température de la batterie du réseau de bord et les transmet au calculateur supérieur pour la gestion de l'énergie. En cas de perturbations à l'intérieur du capteur - par exemple en raison de défauts électroniques internes ou d'un traitement erroné du signal - les valeurs mesurées peuvent ne pas être plausibles. Le calculateur interprète alors les données comme un état de charge

critique bien qu'il n'y ait effectivement pas de sous-alimentation électrique et génère un message d'avertissement correspondant sur l'écran.

Pour le dépannage, les paramètres du capteur de surveillance de la batterie du réseau de bord devraient être contrôlés à l'aide d'un appareil de diagnostic approprié. Ce faisant, veiller à ce que les valeurs soient plausibles et à ce que les allures des signaux soient compréhensibles. En cas de constatation de valeurs qui ne correspondent pas à l'état de charge actuel ou qui restent inchangées, il faut d'abord contrôler les connecteurs du point de vue corrosion, endommagement ou problèmes de contact. Si aucune anomalie n'y est constatée, le remplacement du capteur selon les instructions du fabricant peut y remédier.

Une fois la cause du défaut corrigée, effacer la mémoire des défauts et faire ensuite un essai sur route.

Remarque

À cet égard, veuillez toujours respecter les instructions de maintenance et de réparation du constructeur automobile !

Ce symptôme peut également survenir sur d'autres modèles équipés d'équipements similaires.

La reproduction, la cession, la duplication et l'exploitation sous quelque forme que ce soit ainsi que la diffusion du contenu de ce document, y compris sous forme d'extraits, ne sont autorisées qu'avec notre accord formel et par écrit et avec mention de la source. Les schémas, les illustrations et les descriptions relatifs au texte du document sont uniquement proposés à titre d'explication et d'illustration. Ces informations ne peuvent en aucun cas servir de base pour effectuer les opérations d'installation et d'assemblage. Tous droits réservés.