

Tool Instruction Harnais de programmation ECM TCM

4328865R1

Tool Number: 12-801/-01/-16



0000477770

Figure 1. Harnais de programmation ECM TCM 12-801-01-18

Fonction

Outil essentiel utilisé pour reflasher/reprogrammer le module de commande du moteur (ECM) et le module de commande de transmission (TCM).

Application(s)

Groupe motopropulseur intégré International® S13 2024 et moteur International® S13 2024. Des applications supplémentaires pour les véhicules peuvent s'appliquer.

⚠ AVERTISSEMENT: Pour éviter des blessures graves ou mortelles ou des dommages matériels, veuillez lire toutes les instructions de sécurité figurant dans la section « Consignes de sécurité » du *Manuel d'entretien du moteur* ou du *Guide des diagnostics du moteur*.

⚠ AVERTISSEMENT: Pour éviter des blessures graves ou mortelles ou des dommages matériels, garez le véhicule sur une surface horizontale plate, coupez le moteur, serrez le frein de stationnement et calez les roues pour empêcher le déplacement du véhicule dans l'un ou l'autre sens.

⚠ AVERTISSEMENT: Pour éviter les blessures corporelles potentiellement mortelles, portez toujours des lunettes de sécurité lors de l'entretien d'un véhicule.

⚠ AVERTISSEMENT: Pour éviter des blessures graves ou mortelles ou des dommages matériels, examinez l'outil avant de l'utiliser, afin de vous assurer qu'il ne présente pas de signes d'usure ou de dégradation. Remplacez toutes les pièces usées ou endommagées si nécessaire.

Tool Contents

Table 1

Image	Numéro d'outil	Qté	Description
 0000477771	12-801/-01/-16	1	Harnais de programmation ECM TCM
 0000160075	4328863R1	1	Instructions pour l'outil

Outils additionnels requis

Lors de l'utilisation du faisceau de programmation du module ECM et TCM (12-801-01-16), les outils supplémentaires suivants sont nécessaires :

- EZ-Tech® avec périphérique d'interface compatible 500K (adaptateur VERT)
- Boîtier de programmation du module de commande (12-801-01-01)
- Logiciel de solutions de diagnostic de service (SDS)

Instructions

REMARQUE: Veuillez consulter le portail International® Service PortalSM au sujet d'éventuelles révisions de ce document.

Cette procédure est divisée en les tâches principales suivantes :

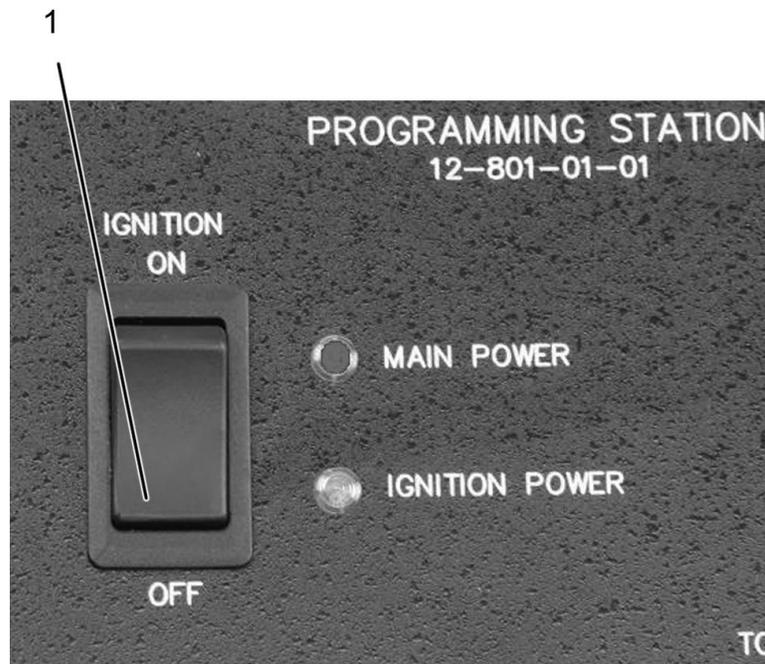
Programmation ECM

- Configurer le boîtier de programmation du module de commande : Étape 1– Étape 6
- Mettre à jour le boîtier de programmation du module de commande : Étape 7
- Débrancher le boîtier de programmation du module de commande : Étape 8– Étape 14

Programmation TCM

- Configurer le boîtier de programmation du module de commande : Étape 15– Étape 20
- Mettre à jour le boîtier de programmation du module de commande : Étape 21
- Débrancher le boîtier de programmation du module de commande : Étape 22– Étape 28

Configuration du boîtier de programmation du module de commande — Module de commande du moteur (ECM)

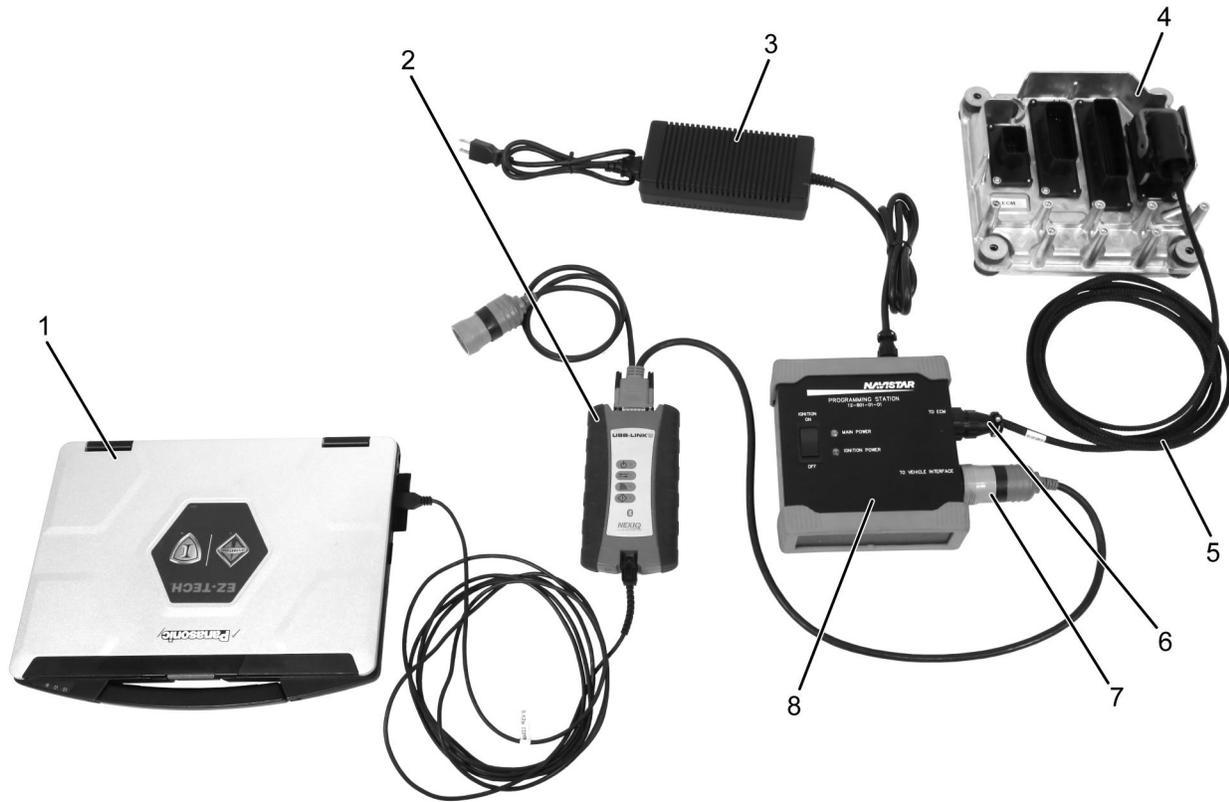


0000047110

Figure 2. Commutateur d'allumage du boîtier de programmation du module de commande

1. Commutateur d'allumage à OFF (Arrêt).

Instructions (cont.)



000047772

Figure 3. Configuration du boîtier de programmation du module de commande — Module de commande du moteur (ECM)

- | | | |
|---|---|--|
| 1. EZ-Tech® | 5. Faisceau de programmation 12-801-01-16 | 7. Port d'interface véhicule du boîtier de programmation du module de commande |
| 2. Dispositif d'interface | 6. Port du module ECM du boîtier de programmation du module de commande | 8. Boîtier de programmation du module de commande (12-801-01-01) |
| 3. Alimentation 12 volts (12-801-01-08) | | |
| 4. ECM | | |

1. Appuyez sur le commutateur d'allumage (Figure 2, élément 1) sur le boîtier de programmation du module de commande (12-801-01-01) est sur la position OFF (Éteint).
2. À l'aide d'une alimentation de 12 volts (Figure 3, élément 3), connectez la station de programmation du module de commande (Figure 3, élément 8) à une source d'alimentation CA.
3. Connectez le faisceau de programmation du module ECM et TCM (Figure 3, élément 5), au port du boîtier de programmation du module de commande marqué TO ECM (Vers l'ECM) (Figure 3, élément 6).

Instructions (cont.)



0000477773

Figure 4. Module de commande du moteur (ECM)

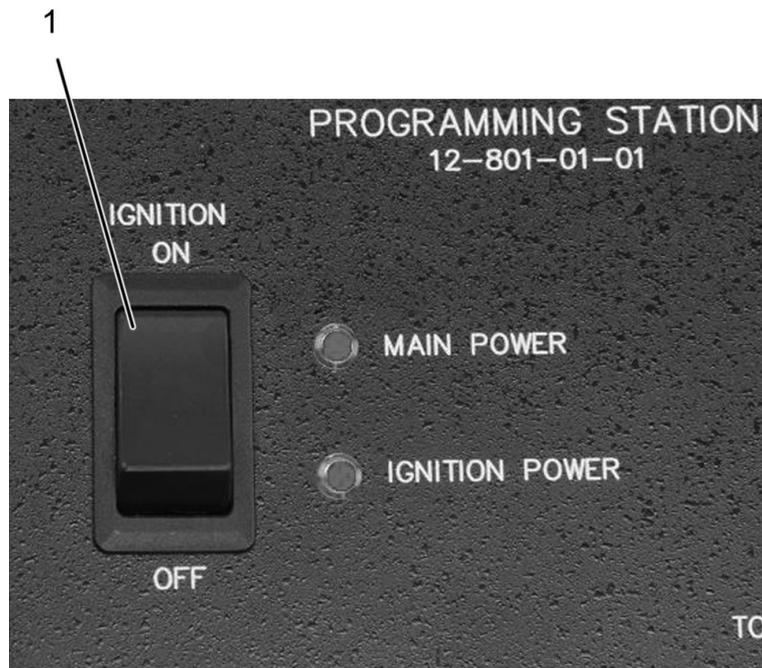
1. Harnais de programmation ECM et TCM 12-801-01-16
2. Module de commande du moteur (ECM)

4. Branchez l'autre extrémité à l'ECM (Figure 4, élément 2).

REMARQUE: Un adaptateur VERT est nécessaire pour la compatibilité 500K.

5. Connectez le périphérique d'interface (Figure 3, élément 2) au port du boîtier de programmation du module de commande étiqueté TO VEHICLE INTERFACE (Figure 3, élément 7) et à EZ-Tech® (Figure 3, élément 1).

Instructions (cont.)



0000047108

Figure 5. Commutateur d'allumage du boîtier de programmation du module de commande

1. Commutateur d'allumage mis à ON
6. Appuyez sur le commutateur d'allumage (Figure 5, élément 1) sur le boîtier de programmation du module de commande (12-801-01-01) est sur la position IGNITION ON (moteur allumé).

Mettre à jour le boîtier de programmation du module de commande

Avant de mettre à jour le module à l'aide du logiciel Service Diagnostic Solutions (SDS), assurez-vous que tous les équipements sont entièrement connectés.

7. À l'aide de SDS, mettez à jour le boîtier de programmation du module de commande :

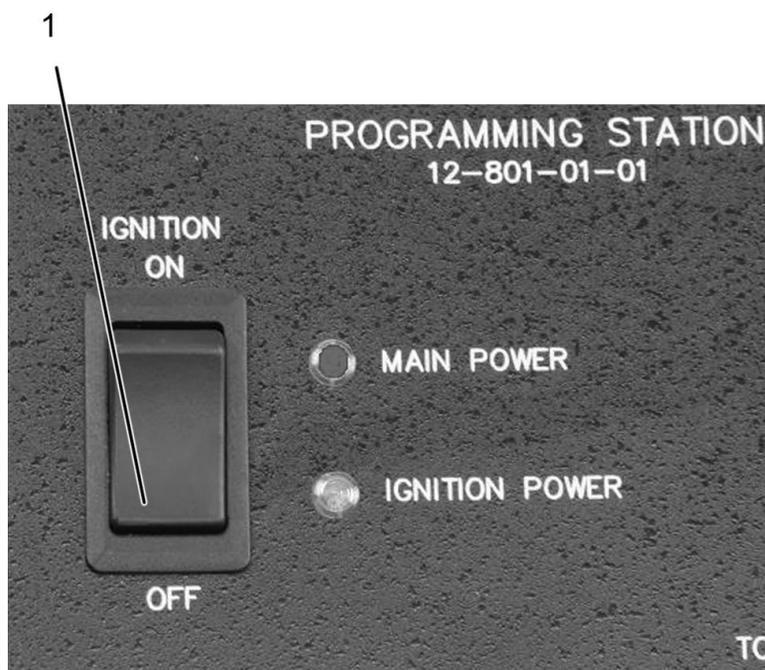
Débranchez le boîtier de programmation du module de commande

8. Une fois la programmation terminée, appuyez sur le commutateur d'allumage (Figure 2, élément 1) sur le boîtier de programmation du module de commande (12-801-01-01) est sur la position IGNITION OFF (moteur éteint).
9. Déconnectez le dispositif d'interface (Figure 3, élément 2) d'EZ-Tech® (Figure 3, élément 1).
10. Déconnectez le dispositif d'interface du module ECM (Figure 3, élément 2), du port du boîtier de programmation du module de commande marqué TO VEHICLE INTERFACE (à l'interface de véhicule) (Figure 3, élément 7). Stockez le dispositif d'interface pour être réutilisé.
11. Débranchez le faisceau de programmation ECM et TCM (Figure 3, élément 5) du Module de commande (Figure 3, élément 4).

Instructions (cont.)

12. Installez l'ECM, s'il est retiré du véhicule (reportez-vous au manuel d'entretien approprié pour des instructions détaillées).
13. Débranchez le faisceau de programmation ECM et TCM (Figure 3, élément 5) du port de la station de programmation du module de commande étiqueté TO ECM (Figure 3, élément 6). Stockez le faisceau de programmation ECM et TCM (Figure 3, élément 5) pour être réutilisé.
14. Débranchez le boîtier de programmation du module de commande (Figure 3, élément 8) de la source d'alimentation (Figure 3, élément 3).

Configurer la station de programmation du module de commande— Module de commande de transmission (TCM)

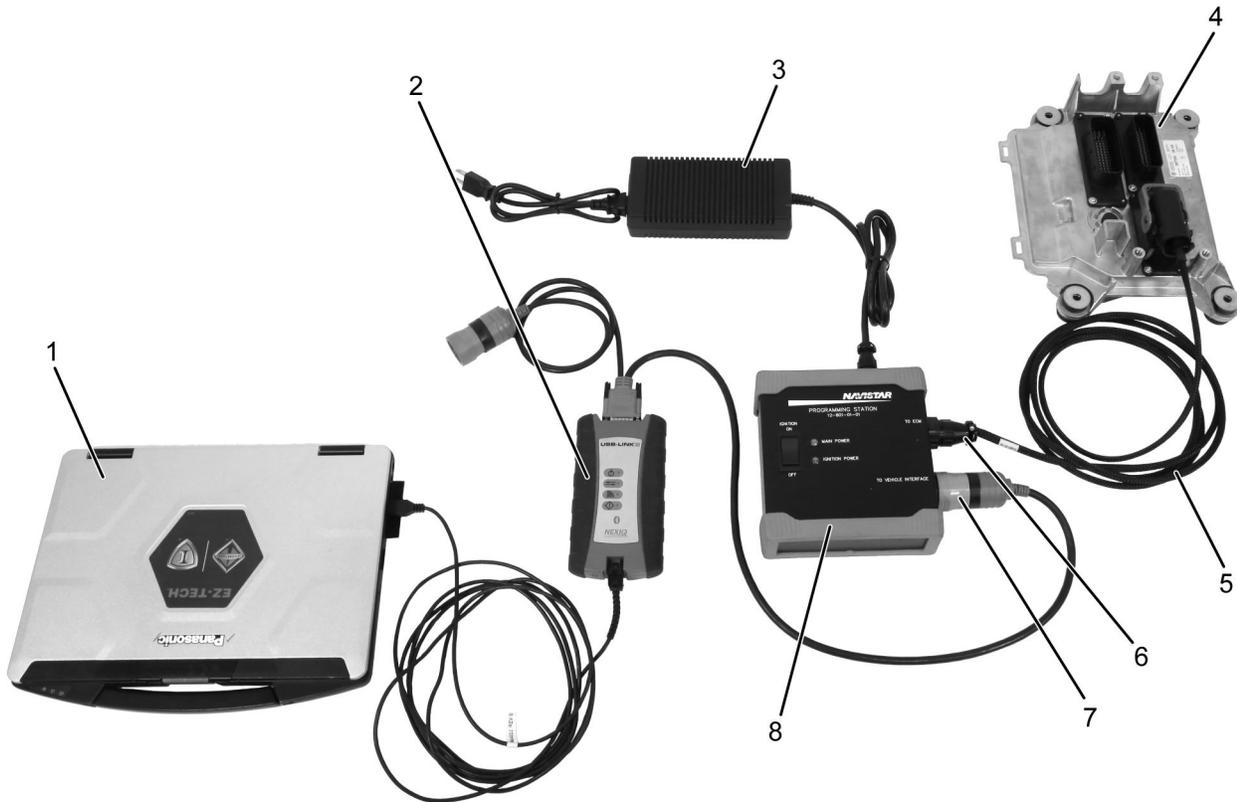


0000047110

Figure 6. Commutateur d'allumage du boîtier de programmation du module de commande

1. Commutateur d'allumage à OFF (Arrêt).

Instructions (cont.)



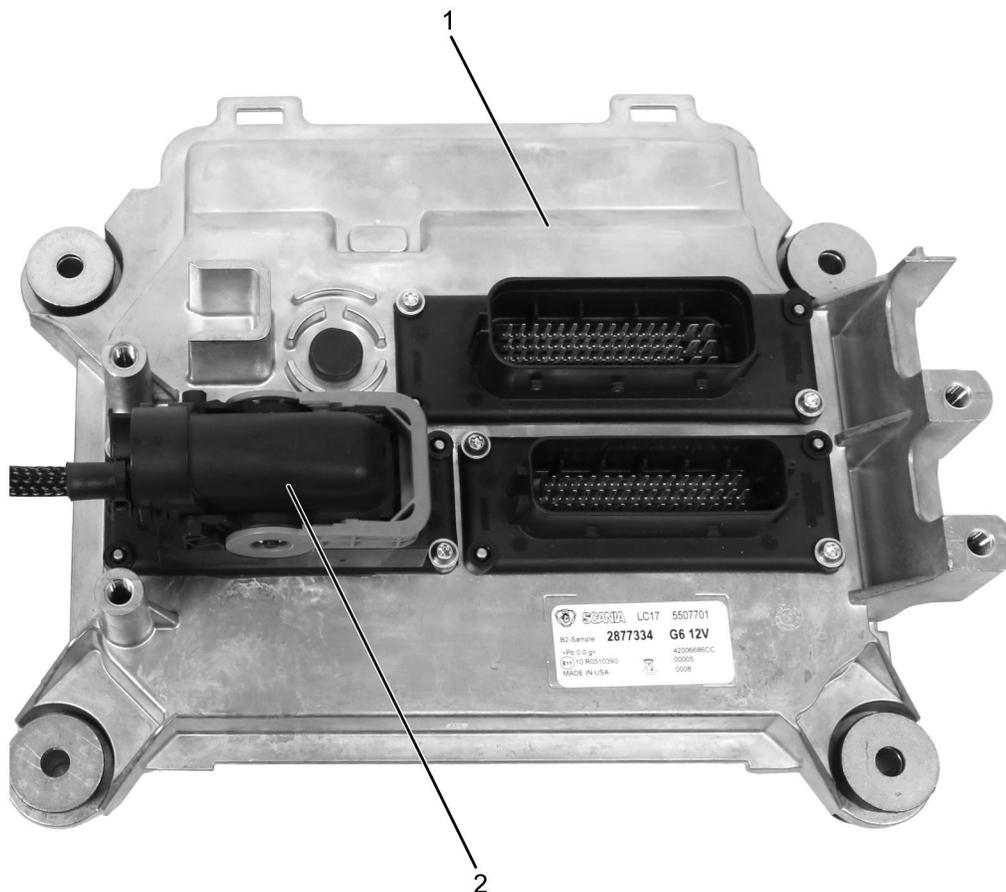
0000477774

Figure 7. Configuration du boîtier de programmation du module de commande — Module de commande de transmission (TCM)

- | | | |
|---|--|--|
| 1. EZ-Tech® | 6. Port du module ECM du boîtier de programmation du module de commande | 8. Boîtier de programmation du module de commande (12-801-01-01) |
| 2. Dispositif d'interface | 7. Port d'interface véhicule du boîtier de programmation du module de commande | |
| 3. Alimentation 12 volts (12-801-01-08) | | |
| 4. Module de commande la transmission (TCM) | | |
| 5. Faisceau de programmation 12-801-01-16 | | |

15. Appuyez sur le commutateur d'allumage (Figure 6, élément 1) sur le boîtier de programmation du module de commande (12-801-01-01) est sur la position OFF (Éteint).
16. À l'aide d'une alimentation de 12 volts (Figure 7, élément 3), connectez la station de programmation du module de commande (Figure 7, élément 8) à une source d'alimentation CA.
17. Connectez le faisceau de programmation du module ECM et TCM (Figure 7, élément 5), au port du boîtier de programmation du module de commande marqué TO ECM (Vers l'ECM) (Figure 7, élément 6).

Instructions (cont.)



0000477775

Figure 8. Module de commande la transmission (TCM)

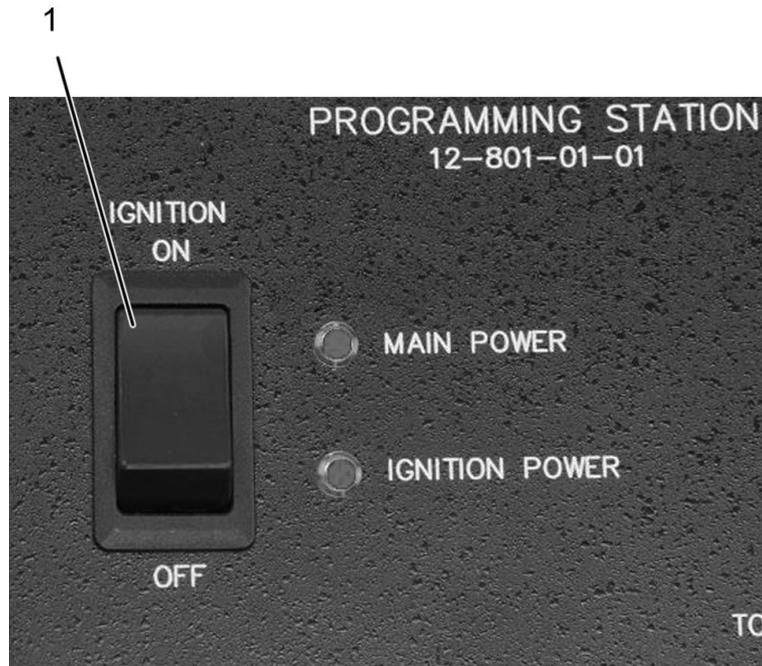
- | | |
|---|---|
| 1. Module de commande de la boîte de vitesses | 2. Harnais de programmation ECM et TCM 12-801-01-16 |
|---|---|

18. Branchez l'autre extrémité à l'ECM (Figure 7, élément 4).

REMARQUE: Un adaptateur VERT est nécessaire pour la compatibilité 500K.

19. Connectez le périphérique d'interface (Figure 3, élément 2) au port du boîtier de programmation du module de commande étiqueté TO VEHICLE INTERFACE (Figure 3, élément 7) et à EZ-Tech® (Figure 3, élément 1).

Instructions (cont.)



0000047108

Figure 9. Commutateur d'allumage du boîtier de programmation du module de commande

1. Commutateur d'allumage mis à ON
20. Appuyez sur le commutateur d'allumage (Figure 9, élément 1) sur le boîtier de programmation du module de commande (12-801-01-01) est sur la position IGNITION ON (moteur allumé).

Mettre à jour le boîtier de programmation du module de commande

Avant de mettre à jour le module à l'aide du logiciel Service Diagnostic Solutions (SDS), assurez-vous que tous les équipements sont entièrement connectés.

21. À l'aide de SDS, mettez à jour le boîtier de programmation du module de commande :

Débranchez le boîtier de programmation du module de commande

22. Une fois la programmation terminée, appuyez sur le commutateur d'allumage (Figure 6, élément 1) sur le boîtier de programmation du module de commande (12-801-01-01) est sur la position IGNITION OFF (moteur éteint).
23. Déconnectez le dispositif d'interface (Figure 7, élément 2) d'EZ-Tech® (Figure 7, élément 1).
24. Déconnectez le dispositif d'interface du module ECM (Figure 7, élément 2), du port du boîtier de programmation du module de commande marqué TO VEHICLE INTERFACE (à l'interface de véhicule) (Figure 7, élément 7). Stockez le dispositif d'interface pour être réutilisé.
25. Débranchez le faisceau de programmation ECM et TCM (Figure 7, élément 5) du Module de commande (Figure 7, élément 4).

Instructions (cont.)

26. Installez l'ECM, s'il est retiré du véhicule (reportez-vous au manuel d'entretien approprié pour des instructions détaillées).
27. Débranchez le faisceau de programmation ECM et TCM (Figure 7, élément 5) du port de la station de programmation du module de commande étiqueté TO ECM (Figure 7, élément 6). Stockez le faisceau de programmation ECM et TCM (Figure 7, élément 5) pour être réutilisé.
28. Débranchez le boîtier de programmation du module de commande (Figure 7, élément 8) de la source d'alimentation (Figure 7, élément 3).

Entretien et maintenance

- Veillez à ce que vos outils soient toujours propres et exempts de contaminants
- Remplacez les composants endommagés.

Coordonnées

Si vous désirez commander des outils supplémentaires ou si vous avez besoin de pièces de remplacement, reportez-vous au Catalogue des outils d'entretien de Navistar (Navistar Service Tool Catalog). Si vous avez des questions, des problèmes ou des observations à formuler, veuillez contacter le Centre d'assistance des outils d'entretien/réparation de Navistar :

- Envoyez un Dossier de cas iKNow concernant un outil d'entretien (Service Tool iKNow Case File).
- Téléphone : 1-800-365-0088 (sans frais).