

Date	Expiration	Revision	Page
11.2017	N/D	0	1(7)

CONVERSION TGW2 4G - ENSEMBLE 23266301

Véhicules Prevost / Volvo

DESCRIPTION

Sur les véhicules visés par ce bulletin, il est possible de remplacer l'ancienne génération de modules TGW 2.0 (réseau 3G) par la nouvelle génération 2.1 (réseau 4G) en utilisant la procédure ci-dessous et l'ensemble de conversion 23266301.

APPLICATION

Modèle	VIN
Autocars de série H3	Les véhicules utilisant TGW 2.0 avec réseau 3G
Année modèle : 2015 - 2018	Du 2PCH33492 <u>F</u> C71 <u>2922</u> jusqu'au 2PCH3349X <u>J</u> C71 <u>3941</u>
Autocars de série X3	Les véhicules utilisant TGW 2.0 avec réseau 3G
Année modèle : 2015 - 2018	Du 2PCCS3499 <u>F</u> C73 <u>5871</u> jusqu'au 2PCCS349X <u>J</u> C73 <u>6231</u>
Autocars Volvo 9700	Les véhicules utilisant TGW 2.0 avec réseau 3G
Année modèle : 2015 - 2018	Du 3CET2V227 <u>F</u> 5 <u>170550</u> jusqu'au 3CET2V922 <u>J</u> 5 <u>186069</u>

MATÉRIEL

Commandez les pièces suivantes :

Pièce No	Description	Qté
22861158	ECU TGW2.1 (4G) WIFI	1
22990242	Carte SIM 4G	1

Équipement requis:

Description	Qté
Ordinateur portable avec PTT (Premium TechTool, version la plus récente) et câbles	1

REMARQUE

Le matériel peut être commandé selon la pratique habituelle.



Date	Expiration	Revision	Page
11.2017	N/D	0	2(7)

MARCHE À SUIVRE



Stationner le véhicule de façon sécuritaire, appliquer le frein de stationnement, arrêter le moteur et mettre le commutateur d'allumage à la position ON.

PARTIE 1: EXÉCUTION DE L'ENSEMBLE DE CONVERSION

1. Dans Premium TechTool, sélectionnez l'onglet PROGRAM (programme). Sélectionnez l'opération <u>1700-22-03-06 Accessory Kit</u>, puis cliquez sur START (démarrer).

Tech Tool	
Tech Tool Links Help	🍕 Jean F
Product Product History Diagnose Test Calibrate Program Impact	
Program	1700-22-03-06 Accessory Kit
	To run the operation in simulation mode select Run as simulated
1700-08-03-39 Program Electronic Control Unit	
1700-22-03-03 Parameter, programming 1700-22-03-02 System Date and Time	Description
1700-22-03-06 Accessory Kit 1700-22-03-11 Campaign	The operation will program Electronic Control Units in the product according to what is specified in the Accessory
1700-22-03-12 Replace Hardware	
1700-22-03-13 Program with Stored Software 1700-08-03-40 Handle Component	Note: It may be necessary to perform calibrations after an Electronic Control Unit has been programmed
1700-22-03-14 Synchronize electronic control unit data	
3810-22-03-10 Change Language 3837-22-03-01 Odometer programming	
	Start>

2. Saisir le numéro d'ACCESSORY KIT (ensemble de conversion) 23266301.

Tech Tool	
Tech Tool Links Help	😝 Jaan Rud
Product Product History Diagnose Test Calibrate Program Impact	ENTRER 23266301
Programming Steps Retrieving software part numbers	1700-22-03-06 Accessory Kit ICL Enter an accessory kit number and dia bays in to acity the kit. Kit number:
Reading out transferable parameters from affected Electronic Control Units	
Downloading software from central systems	
Programming Electronic Control Units	
Programming completed	
	Program > Cancel

NC17-30

Date	Expiration	Revision	Page
11.2017	N/D	0	3(7)

 Cliquer sur le bouton PROGRAM (programme) ci-dessus et suivre les instructions pour démarrer le processus.

Tech Tool Links Help	🛃 Jean Ruel
Product Product History Diagnose Test Calibrate Program Impact	
Programming Steps © Retrieving software part numbers © Downloading software from central systems	1700-22-03-06 Accessory Kit Requested Kit involves only parameter changes
Programming Electronic Control Units	

PARTIE 2: REMPLACEMENT DE COMPOSANTE

1. Dans l'onglet PROGRAM, sélectionner l'opération <u>1700-22-03-12 Replace Hardware</u> et cliquer START.





		Date	Expiration	Revision	Page
		11.2017	N/D	0	4(7)
NOTE					
L'ECU TGW 2.0 à	1700-22-03-12 Replace	Hardware			
remplacer doit rester branché. Ne pas remplacer l'ECU avant la fin de la lecture des paramètres.	To run the operation in simulation mode Run as simulated Description Use this operation to replace an Electron replaced without replacing the control of	e, select Run as simulat nic Control Unit and its nit.	ed connected sub hardware	a. Sub hardware can b	e
	All transferable parameter values will b back after the installation	e read from the old Elec	tronic Control Unit before	e it is replaced and wri	itten
	Note: The old Electronic Control U out before replacing it with the new one	nit must stay connected	to the product until the p	arameters have been	read
	Note: It may be necessary to perform Note: It	rm calibrations after an	Electronic Control Unit h	as been programmed	

2. Lorsque la lecture des paramètres est complétée, l'écran suivant s'affiche. Suivre les instructions pour effectuer le remplacement du module ECU TGW 2.0.

Tech Tool	
Tech Tool Links Help	🕰 🛛 Jean Ruel
Product Product History Diagnose Test Calibrate Program	
	1700-22-03-12 Replace Hardware
Programming Steps	Simulation
Reading out transferable parameters from selected Electronic Control Units	
	Information:
Retrieving software part numbers	The table below displays the currently connected and identified Electronic Control Units (ECU) and the connected sub hardware (SubHW). The table does not indicate specifically what hardware to replace.
Downloading software from central systems	Note: Some sub hardware may not be displayed in the table until the Electronic Control Unit is replaced and programmed.
Programming Electronic Control Units	Instruction:
Programming completed	Turn the ignition key to OFF position Remove the old hardware Install the new hardware Turn the ignition key to ON position Click Continue to start programming
	Telematics GateWay (TGW)
	Type Hardware Part Number Seria Number
N	ECU Telematics GateWay (TGW) 22357675 1411464
nd.	
	Continue > Cancel



Date	Expiration	Revision	Page
11.2017	N/D	0	5(7)

- \rightarrow Mettre le commutateur d'allumage à la position OFF.
- \rightarrow Retirer du véhicule le module ECU à remplacer (TGW 2.0).
- \rightarrow Installer le nouvel ECU (TGW 2.1 <u>et nouvelle carte SIM</u>).
- \rightarrow Mettre le commutateur d'allumage à la position ON.
- → Cliquer CONTINUE pour démarrer la programmation.





Date	Expiration	Revision	Page
11.2017	N/D	0	6(7)

PARTIE 3: INSTALLATION ET CALIBRATION DE LA CARTE SIM

1. Procéder à la calibration de la carte SIM dans le nouveau module ECU TGW 2.1 en suivant les instructions ci-dessous.

Tech Tool Links Help	🕰 🛛 Jean Ruel
Product Product History Diagnose Test Calibrate Program	
Calibrate	3979-07-03-02 Telematics System SIM ID
Select an operation and click Start	Run the operation in simulation mode
 I - Service and maintenance 2 - Engine, Engine mounting and equipment 3 - Electrical system and instruments 5979-07-03-02 Telematics System SIM (D) 4 - Transmission 5 - Brakes 6 - Ades, suspension and steering 7 - Frame, springs, shocks and wheels 8 - Body, cab and interior 9 Misrialsaneur 	Purpose Upload the SIM-card ID from the Telematics System ECU to Central Systems Description Calibration must be carried out when: SIM-card has been replaced Note: Rectify all diagnostic trouble codes (DTCs) related to the system prior to calibration start
a - Miscenariacuus	

- \rightarrow La carte SIM est installée dans le module.
- \rightarrow Aucun DTC ne doit être assigné au module du système de télémétrie.
- → Tourner le commutateur d'allumage de la position OFF à la position ON pour réinitialiser le module.
- \rightarrow Laisser le commutateur à la position ON pour au moins 45 secondes.

Product Product History Diagnose Test Calibrate Program	
	3979-07-03-02 Telematics System SIM ID
$\mathbf{DTCs} = 0$	Simulation
	Information >> Conditions >> Execution >> Result
	Manual conditions 1 There are no DTCs set for the component : Telematics System ECU 2 SIM-card installed 3 Turn the ignition key from OFF to ON to reset the control unit 4 ignition key in ON position for more than 45 seconds since last programming or SIM-card has been replaced
3 Con on	Confirmed
4 (=>45s	
	Continue> Cancel



Date	Expiration	Revision	Page
11.2017	N/D	0	7(7)

DISPOSITION DES PIÈCES

Rebuter selon les règlements environnementaux applicables (mun./prov./féd.).

TEMPS ESTIMÉ

Le temps requis pour effectuer ce bulletin est approximativement une (1.0) heure.

Accédez à tous nos bulletins à cette adresse : <u>http://techpub.prevostcar.com/fr/</u> Ou scannez le code QR avec votre téléphone intelligent.



Propriétaire de véhicules?

Contactez-nous à <u>technicalpublications prev@volvo.com</u> en spécifiant "AJOUT" comme sujet pour recevoir les bulletins de garantie s'appliquant à vos véhicules par courriel.