

Boîte de vitesses robotisée WABCO

Solutions aftermarket pour unités de commande de transmission destinées aux transmissions ZF



Actionneur de boîte de vitesses pour transmissions ZF

L'unité de commande de transmission WABCO pour véhicules industriels équipés de transmissions ZF rend la conduite plus facile, plus sûre et plus confortable en automatisant le processus de changement de vitesse.

L'actionneur de boîte de vitesses (GS 3.X) est utilisé dans les véhicules industriels à 16 rapports maximum. Il est conçu pour effectuer des changements de vitesse rapides, en s'adaptant intelligemment à la situation de conduite spécifique. La gamme GS est un actionneur pneumatique à commande électronique avec quatre cylindres (rapport, couloir, gamme, diviseur) et un dispositif de commande électronique intégré (UCE) pour le passage des rapports d'une boîte de vitesses robotisée.

Des diagnostics simples

La solution de diagnostic multimarques fournie par WABCO WÜRTH (W.EASY®) – disponible pour les ateliers aftermarket indépendants, permet d'établir facilement des diagnostics de notre technologie AMT utilisée dans les transmissions ZF des poids lourds. Conçue spécifiquement pour les produits WABCO, elle garantit la fiabilité et la précision de nos solutions de réparation des unités de commande de transmission.

Le logiciel de diagnostic WABCO WÜRTH est clairement structuré et doté d'une interface facile à utiliser. Toutes les fonctions critiques de diagnostic sont affichées pour une analyse système rapide et simple.

W.EASY peut être commandé via le réseau de distribution WABCO Würth. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.wabcoeurth.com

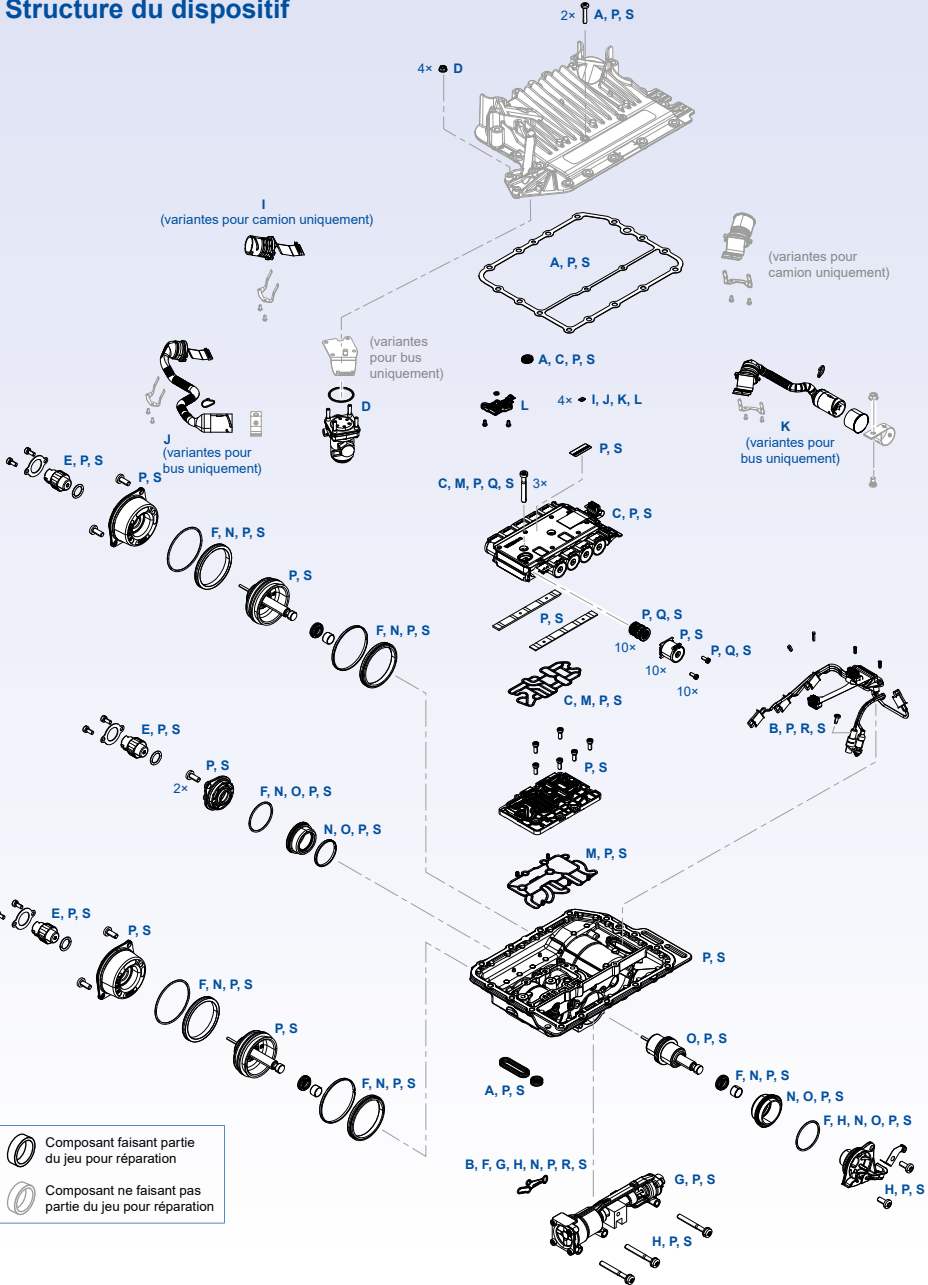
Une procédure d'apprentissage simple

Il se peut qu'une procédure d'apprentissage soit nécessaire après avoir effectué la réparation de l'unité de commande de transmission. Cette procédure peut être réalisée très simplement avec la solution de diagnostic multimarques W.EASY proposée par WABCO WÜRTH. Il suffit de :

- Se connecter au système via l'interface de diagnostic embarqué (OBD).
- Démarrer la procédure d'apprentissage grâce à la solution de diagnostic de WABCO WÜRTH.
- Suivre les instructions données par le logiciel.



Structure du dispositif



Variantes pour camion

- La variante pour camion **GS 3.0** est la première version de la GS 3.X. Elle comporte un connecteur externe à 20 pôles.
- La variante pour camion **GS 3.3** présente des performances plus élevées et est équipée d'une UCE mise à jour par rapport à la GS 3.0.
- La variante **GS 3.6** a été spécialement conçue pour les applications DAF. Elle dispose d'un capteur de vitesse actif supplémentaire et d'une UCE adaptée, par rapport à l'unité GS 3.3 standard.

Variantes pour bus

- Les variantes **GS 3.0** (421 355 022 0) et **GS 3.3** (421 355 023 0) sont similaires à la version pour camion mais avec un passage de câble externe, des connecteurs à 18 pôles et un logiciel d'UCE différent.

Présentation des jeux pour réparation

Position	Principal composant	Application de véhicule	Référence WABCO	Références croisées ZF
A	Jeu de joints entre l'UCE et l'actionneur inférieur	camion, bus	421 355 928 2	501323922
B	Pont de connecteur et joint d'étanchéité pour cylindre de commande de couloir	camion, bus	421 355 929 2	501321146
C	Bloc électrovalves + vis, joints	camion, bus	421 355 930 2	501321147
D	Valve de limitation de pression	camion, bus	421 355 931 2	501320849
E	1 capteur de déplacement + joint torique et vis	camion, bus	421 355 932 2	501321148
F	Jeu pour réparation de cylindre de commande de gamme, de rapport et diviseur	camion, bus	421 355 933 2	501321149
G	Vérin de sélection complet + joint	camion, bus	421 355 934 2	501321182
H	Couvercle de cylindre de commande de rapport + vis	camion, bus	421 355 936 2	501322661
I	Jeu pour réparation de connecteur électrique	camion	421 355 943 2	501323630
J	Câble	bus	421 355 944 2	501323629
K	Câble externe (véhicule)	bus	421 355 945 2	501323628
L	Capteur de pression	camion, bus	421 355 946 2	501323627
M	Joints d'étanchéité pour siège	camion, bus	421 355 947 2	501330103
N	Jeu de joints d'étanchéité pour cylindre de commande de gamme, de rapport et diviseur	camion, bus	421 355 948 2	501324253
O	Pistons et joints d'étanchéité pour cylindre de commande de rapport	camion, bus	421 355 949 2	501324254
P	Partie inférieure de l'unité de boîte de vitesses (GS 3.0/GS 3.3)	camion, bus	421 355 950 2	6009274088
Q	Valve simple	camion, bus	421 355 951 2	501323914
R	Pont de connecteur et joint d'étanchéité pour cylindre de commande de couloir	camion	421 355 954 2	501330983
S	Partie inférieure de l'unité de boîte de vitesses (GS 3.6)	camion	421 355 956 2	-

Jeux pour réparation de dispositifs de base

Position	Jeu pour réparation	Application de véhicule	Camion de base			Bus de base	
			Variante : GS 3.0 pour camion	GS 3.3 pour camion	GS 3.6 pour camion DAF	GS 3.0 pour bus	GS 3.3 pour bus
			WABCO : 421 355 011 0 ZF : 600 927 406 9	421 355 012 0 600 929 700 7	421 355 014 0 600 939 776 9	421 355 015 0 600 929 701 7	421 355 022 0 600 927 407 0
A	421 355 928 2	camion, bus	✓	✓	✓	✓	✓
B	421 355 929 2	camion, bus	✓	✓	✓	✓	✓
C	421 355 930 2	camion, bus	✓	✓	✓	✓	✓
D	421 355 931 2	camion, bus	✓	✓	✓	✓	✓
E	421 355 932 2	camion, bus	✓	✓	✓	✓	✓
F	421 355 933 2	camion, bus	✓	✓	✓	✓	✓
G	421 355 934 2	camion, bus	✓	✓	✓	✓	✓
H	421 355 936 2	camion, bus	✓	✓	✓	✓	✓
I	421 355 943 2	camion	✓	✓	✓	✓	✓
J	421 355 944 2	bus	✓	✓	✓	✓	✓
K	421 355 945 2	bus	✓	✓	✓	✓	✓
L	421 355 946 2	camion, bus	✓	✓	✓	✓	✓
M	421 355 947 2	camion, bus	✓	✓	✓	✓	✓
N	421 355 948 2	camion, bus	✓	✓	✓	✓	✓
O	421 355 949 2	camion, bus	✓	✓	✓	✓	✓
P	421 355 950 2	camion, bus	✓	✓	✓	✓	✓
Q	421 355 951 2	camion, bus	✓	✓	✓	✓	✓
R	421 355 954 2	camion	✓	✓	✓	✓	✓
S	421 355 956 2	camion	✓	✓	✓	✓	✓

WABCO Reman Solutions

En complément de notre gamme de jeux pour réparation, WABCO Reman Solutions propose à la fois un jeu pour réparation mécanique ainsi que des dispositifs complets (sans logiciel sur l'UCE).

WABCO Reman Solutions ne se contente pas de reconstruire pour faire fonctionner, nous remanufacturons à la perfection en utilisant les dernières technologies et le savoir-faire de l'industrie acquis grâce à la fabrication d'équipements d'origine. Tous les produits WABCO Reman Solutions répondent aux mêmes normes que le produit d'origine et bénéficient de la même garantie qu'un produit neuf, avec une qualité sur laquelle vous pouvez vraiment compter !



Jeu pour réparation mécanique REMAN

Référence WABCO Reman	Description	Références croisées	
		WABCO	ZF
421 355 950 R	Unité de réparation GS 3.0/3.3 (partie inférieure) sans UCE Le jeu de joints 421 355 928 2 est vendu séparément.	421 355 950 2	6009274088

Dispositifs complets REMAN pour spécialistes des boîtes de vitesses robotisées

Les dispositifs GS mentionnés ci-dessous sont vendus sans logiciel (UCE vide).

Pour acheter ces produits directement, un contrat spécifique est requis. Sinon, il est également possible de les acheter auprès d'un de nos distributeurs dédiés. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant commercial WABCO local.

Référence WABCO Reman	Description	Références croisées	
		WABCO	ZF
421 355 011 R	Actionneur de boîte de vitesses GS 3.0 standard, sans logiciel	421 355 011 0	6009274069 6009074900
421 355 012 R	Actionneur de boîte de vitesses GS 3.3 standard, sans logiciel	421 355 012 0	6009297007 6009097900
421 355 015 R	Actionneur de boîte de vitesses GS 3.6 standard, sans logiciel	421 355 015 0	6009297017
421 355 022 R	Actionneur de boîte de vitesses GS 3.0 bus, sans logiciel	421 355 022 0	6009274070 6009074901
421 355 023 R	Actionneur de boîte de vitesses GS 3.3 bus, sans logiciel	421 355 023 0	6009297008 6009097901