

Transmisie manuală automatizată WABCO

Soluții pentru piața de servicii post-vânzare privind unitățile de comandă a cutiei de viteze pentru transmisii ZF



Actuatorul cutiei de viteze pentru transmisii ZF

Unitatea de comandă a cutiei de viteze de la WABCO utilizată pentru vehicule utilitare dotate cu transmisii ZF face ca deplasarea să fie mai simplă, mai sigură și mai confortabilă prin automatizarea procesului de cuplare a treptelor de viteză.

Actuatorul cutiei de viteze (GS 3.X) este utilizat la vehiculele utilitare cu maxim 16 trepte de viteză. Acesta este conceput pentru a permite schimbarea rapidă a treptelor de viteză, adaptându-se în mod inteligent la situația de conducere specifică. Gama GS este un actuator pneumatic acționat electronic cu patru cilindri (gamă de viteze, intrare, trepte de viteză, ramificat) și o unitate de comandă electronică (ECU) pentru cuplarea treptelor de viteză ale unei transmisii AMT.

Diagnosticare ușoară

Tehnologia noastră AMT utilizată în transmisii ZF pentru camioane de sarcină grea poate fi diagnosticată cu ușurință folosind soluția de diagnosticare multimarcată furnizată de WABCO WÜRTH (W.EASY®) – disponibilă în ateliere independente pentru servicii post-vânzare. Aceasta este personalizată special pentru produsele WABCO, având drept rezultat un nivel excelent de fiabilitate și precizie pentru soluțiile noastre de reparare a unităților de comandă a cutiei de viteze.

Software-ul de diagnosticare WABCO WÜRTH este clar structurat, având o interfață ușor de utilizat. Sunt afișate toate funcțiile de diagnosticare importante, ceea ce permite analizarea rapidă și simplă a sistemului.

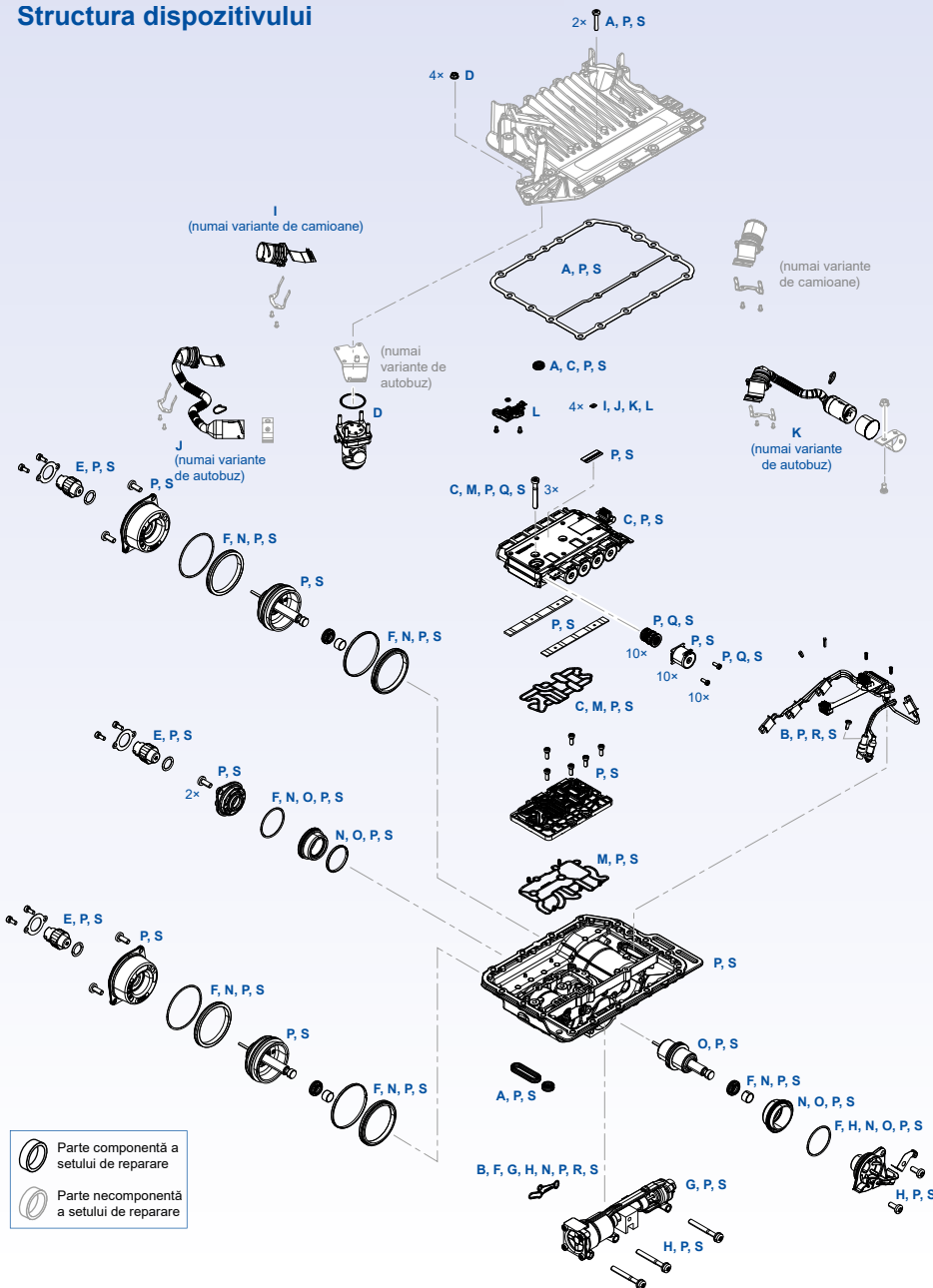
W.EASY poate fi comandat prin intermediul rețelei de distribuție WABCO Würth. Pentru detalii suplimentare, vizitați www.wabcowuerth.com

Procedură simplă de programare

În urma efectuării reparației, trebuie desfășurată o procedură de programare la unitatea de comandă a cutiei de viteze. Acest lucru este simplificat datorită soluției de diagnosticare multimarcată W.EASY oferită de WABCO WÜRTH. Pur și simplu:

- Conectați sistemul prin intermediul interfeței de diagnosticare de la bordul autovehiculului (OBD).
- Începeți procedura de programare prin intermediul diagnosticării WABCO WÜRTH.
- Urmați instrucțiunile oferite de software.

Structura dispozitivului



Variante de camioane

- Varianta de camion **GS 3.0** este prima versiune de GS 3.X. Dispune de un conector extern cu 20 de poli.
- Varianta de camion **GS 3.3** are o performanță mai bună și o unitate de comandă electronică (ECU) actualizată în comparație cu GS 3.0.
- Varianta **GS 3.6** a fost special concepută pentru a se potrivi cu aplicațiile DAF. Dispune de un senzor de turație suplimentar activ și o unitate de comandă electronică (ECU) adaptată, în comparație cu unitatea GS 3.3 obișnuită.

Variante de autobuze

- **GS 3.0** (421 355 022 0) și **GS 3.3** (421 355 023 0) sunt asemănătoare cu versiunea de camion, însă prezintă un traseu de cablu extern, conectori cu 18 poli și software ECU diferit.

Prezentare generală a seturilor de reparare

Poziție	Componentă principală	Aplicație vehicul	Număr WABCO	Echivalențe ZF
A	Garnitură montată între ECU și actuatorul inferior	camion, autobuz	421 355 928 2	501323922
B	Punte de conexiune și etanșare pentru cilindrul intrare	camion, autobuz	421 355 929 2	501321146
C	Bloc solenoidi + șuruburi, garnituri	camion, autobuz	421 355 930 2	501321147
D	Supapă de limitare a presiunii	camion, autobuz	421 355 931 2	501320849
E	1 senzor de cursă + inel O și șuruburi	camion, autobuz	421 355 932 2	501321148
F	Set de reparare cilindrul gamă de viteze, cilindrul trepte de viteză și cilindrul ramificat	camion, autobuz	421 355 933 2	501321149
G	Cilindrul manșon complet + garnitură	camion, autobuz	421 355 934 2	501321182
H	Capac final pentru cilindrul trepte de viteză + șuruburi	camion, autobuz	421 355 936 2	501322661
I	Conector electric set de reparare	camion	421 355 943 2	501323630
J	Cablu	autobuz	421 355 944 2	501323629
K	Cablu extern (vehicul)	autobuz	421 355 945 2	501323628
L	Senzor de presiune	camion, autobuz	421 355 946 2	501323627
M	Etanșări pentru locaș	camion, autobuz	421 355 947 2	501330103
N	Set de etanșare cilindrul gamă de viteze, cilindrul trepte de viteză și cilindrul ramificat	camion, autobuz	421 355 948 2	501324253
O	Pistoane și etanșări pentru cilindrul trepte de viteză	camion, autobuz	421 355 949 2	501324254
P	Parte inferioară unitate cutie de viteze (GS 3.0/GS 3.3)	camion, autobuz	421 355 950 2	6009274088
Q	Supapă simplă	camion, autobuz	421 355 951 2	501323914
R	Punte de conexiune și etanșare pentru cilindrul intrare	camion	421 355 954 2	501330983
S	Parte inferioară unitate cutie de viteze (GS 3.6)	camion	421 355 956 2	-

Seturi de reparare pentru dispozitive de bază

Poziție	Set de reparare	Aplicație vehicul	Dispozitiv de bază camion				Dispozitiv de bază autobuz		
			Varianta: GS 3.0 camion		GS 3.3 camion		GS 3.6 camion DAF	GS 3.0 autobuz	GS 3.3 autobuz
			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	421 355 023 0 600 929 700 8	
A	421 355 928 2	camion, autobuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
B	421 355 929 2	camion, autobuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
C	421 355 930 2	camion, autobuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
D	421 355 931 2	camion, autobuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
E	421 355 932 2	camion, autobuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
F	421 355 933 2	camion, autobuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
G	421 355 934 2	camion, autobuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
H	421 355 936 2	camion, autobuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
I	421 355 943 2	camion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
J	421 355 944 2	autobuz	-	-	-	-	-	-	
K	421 355 945 2	autobuz	-	-	-	-	-	-	
L	421 355 946 2	camion, autobuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
M	421 355 947 2	camion, autobuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
N	421 355 948 2	camion, autobuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
O	421 355 949 2	camion, autobuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
P	421 355 950 2	camion, autobuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Q	421 355 951 2	camion, autobuz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
R	421 355 954 2	camion	-	-	-	-	-	-	
S	421 355 956 2	camion	-	-	-	-	-	-	

WABCO Reman Solutions



Sprrijind gama noastră de seturi de reparare, WABCO Reman Solutions oferă atât un set de reparare mecanic, cât și dispozitive complete (fără software la ECU).

WABCO Reman Solutions nu reconstruiește doar în scop funcțional, noi recondiționăm pentru a atinge perfecțiunea utilizând cele mai recente tehnologii și cunoștințe din industrie obținute prin fabricarea echipamentelor originale. Fiecare produs WABCO Reman Solutions îndeplinește aceleași standarde ca produsul original și i se acordă aceeași garanție ca unui produs nou, asigurând o calitate pe care vă puteți baza cu adevărat!



Set de reparare mecanic REMAN

Număr Reman WABCO	Descriere	Echivalențe	
		WABCO	ZF
421 355 950 R	Unitate reparare GS 3.0/3.3 (parte inferioară) fără ECU Setul de garnituri 421 355 928 2 se vinde separat.	421 355 950 2	6009274088

Dispozitive complete REMAN pentru specialiști AMT

Dispozitivele GS menționate mai jos sunt comercializate fără software (unitate ECU goală).

Pentru a achiziționa aceste produse direct, este necesar un contract special. Opțiunea alternativă este să le achiziționați prin intermediul unui distribuitor dedicat. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați reprezentantul local de vânzări WABCO.

Număr Reman WABCO	Descriere	Echivalențe	
		WABCO	ZF
421 355 011 R	Actuator cutie de viteze GS 3.0 standard, fără software	421 355 011 0	6009274069 6009074900
421 355 012 R	Actuator cutie de viteze GS 3.3 standard, fără software	421 355 012 0	6009297007 6009097900
421 355 015 R	Actuator cutie de viteze GS 3.6 standard, fără software	421 355 015 0	6009297017
421 355 022 R	Actuator cutie de viteze GS 3.0 autobuz, fără software	421 355 022 0	6009274070 6009074901
421 355 023 R	Actuator cutie de viteze GS 3.3 autobuz, fără software	421 355 023 0	6009297008 6009097901