

WABCO Automatisiertes Schaltgetriebe

Aftermarket-Lösungen für Getriebesteuerungen für ZF-Getriebe



Getriebesteller für ZF-Getriebe

Die in mit ZF-Getrieben ausgerüsteten Nutzfahrzeugen eingesetzte WABCO-Getriebesteuerung macht das Fahren durch die Automatisierung des Schaltvorgangs einfacher, sicherer und komfortabler.

Der Getriebesteller (GS 3.X) wird in Nutzfahrzeugen mit maximal 16 Gängen eingesetzt. Er ist auf schnelle Gangwechsel ausgelegt und passt sich intelligent der jeweiligen Fahrsituation an. Bei der GS-Baureihe handelt es sich um einen elektronisch angetriebenen pneumatischen Betätiger mit vier Zylindern (Gang, Ebene, Range, Split) und einem integrierten elektronischen Steuergerät (ECU) zum Schalten der Gänge eines AMT.

Einfache Diagnose

Für die problemlose Diagnose unserer AMT-Technologie für ZF-Getriebe in Schwerlastkraftwagen gibt es die Mehrmarken-Diagnoselösung von WABCO WÜRTH (W.EASY®) – verfügbar für alle freien Aftermarket-Werkstätten. Sie ist perfekt auf WABCO-Produkte zugeschnitten und trägt so optimal zur Zuverlässigkeit und Präzision unserer Reparaturlösungen für Getriebesteuerungen bei.

Die Diagnosesoftware WABCO WÜRTH ist klar strukturiert und verfügt über eine einfach zu bedienende Benutzeroberfläche. Es werden alle wichtigen Diagnosefunktionen angezeigt, was eine schnelle und unkomplizierte Systemanalyse ermöglicht.

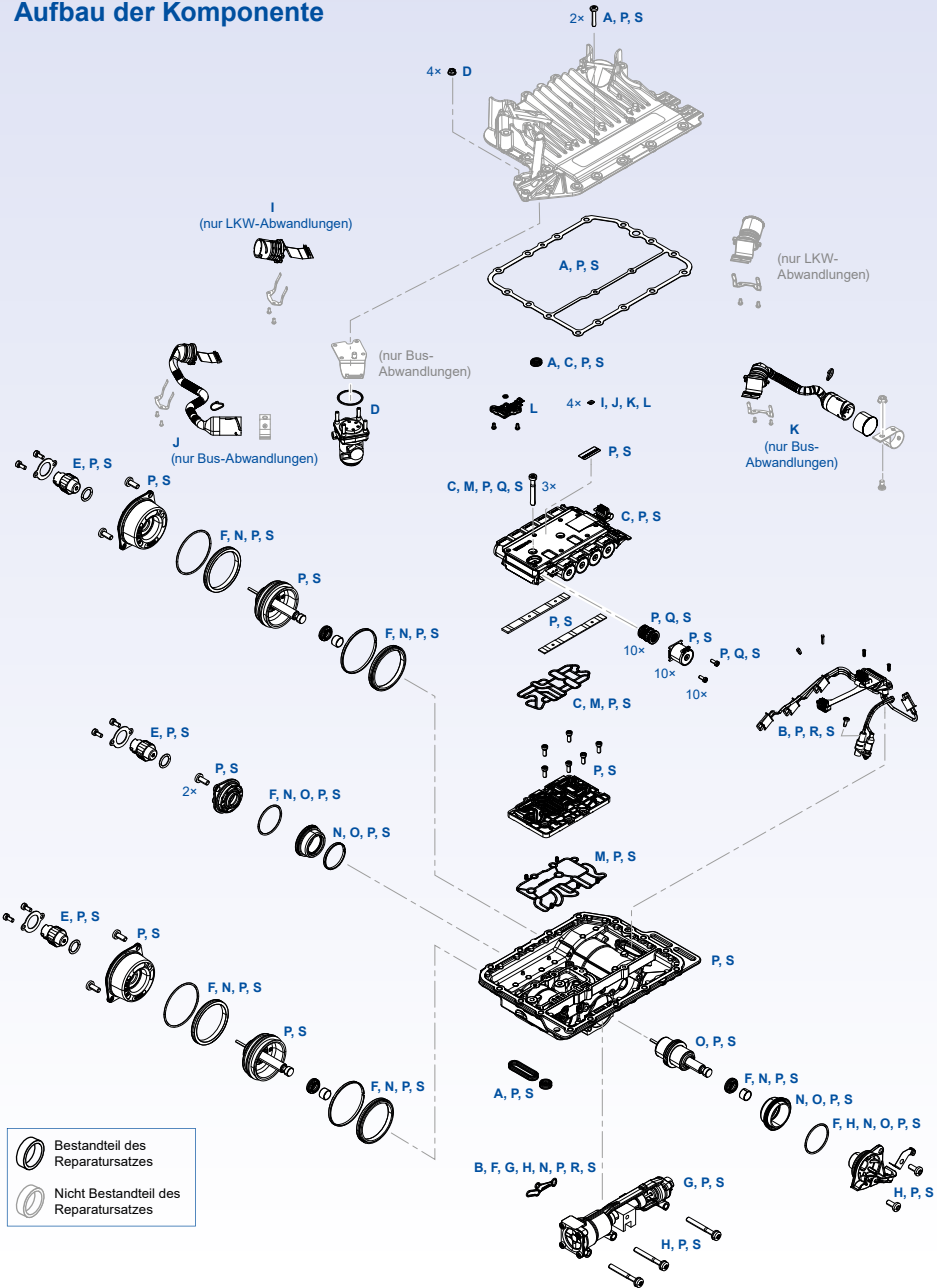
W.EASY kann über das WABCO-Würth-Vertriebsnetz bestellt werden. Weitere Informationen finden Sie unter www.wabco-wuerth.com

Einfaches Einlernverfahren

Nach der Reparatur muss am Getriebesteuergerät ein Einlernvorgang durchgeführt werden. Nichts einfacher als das – mit der Mehrmarken-Diagnoselösung W.EASY von WABCO WÜRTH. Einfach:

- Schließen Sie das System über die On-Board-Diagnoseschnittstelle (OBD) an.
- Starten Sie den Einlernvorgang in der WABCO WÜRTH-Diagnose.
- Befolgen Sie die Anweisungen des Programms.

Aufbau der Komponente



LKW-Abwandlungen

- Die Lkw-Abwandlung **GS 3.0** ist die erste Version des GS 3.X. Sie verfügt über einen 20-poligen externen Anschluss.
- Die Lkw-Abwandlung **GS 3.3** ist im Vergleich zum GS 3.0 leistungsfähiger und hat ein aktuelleres ECU.
- Die Abwandlung **GS 3.6** wurde speziell für DAF-Anwendungen entwickelt. Sie verfügt im Vergleich zum normalen GS 3.3 über einen zusätzlichen aktiven Drehzahlsensor und ein angepasstes ECU.

Bus-Abwandlungen

- GS 3.0** (421 355 022 0) und **GS 3.3** (421 355 023 0) sind ähnlich wie die LKW-Abwandlungen, jedoch mit externer Kabelführung, 18-poligen Steckverbindern und anderer ECU-Software.

Übersicht der Reparatursätze

Position	Hauptkomponente	Fahrzeuganwendung	WABCO-Nummer	ZF-Umschlüsselungen
A	Dichtungssatz zwischen ECU und unterem Stellglied	LKW, Bus	421 355 928 2	501323922
B	Überbrückungsstecker und Dichtung für Schaltebenen-Zylinder	LKW, Bus	421 355 929 2	501321146
C	Magnetventilblock + Schrauben, Dichtungen	LKW, Bus	421 355 930 2	501321147
D	Druckbegrenzungsventil	LKW, Bus	421 355 931 2	501320849
E	1 Wegsensor + O-Ring und Schrauben	LKW, Bus	421 355 932 2	501321148
F	Reparatursatz für Range-, Gang- und Split-Zylinder	LKW, Bus	421 355 933 2	501321149
G	Zylinder mit Laufbuchse + Dichtung, komplett	LKW, Bus	421 355 934 2	501321182
H	Abschlussdeckel für Gangzylinder + Schrauben	LKW, Bus	421 355 936 2	501322661
I	Elektrischer Anschluss Reparatursatz	LKW	421 355 943 2	501323630
J	Kabel	Bus	421 355 944 2	501323629
K	Externes Kabel (Fahrzeug)	Bus	421 355 945 2	501323628
L	Drucksensor	LKW, Bus	421 355 946 2	501323627
M	Dichtungen für Sitz	LKW, Bus	421 355 947 2	501330103
N	Dichtungssatz für Range-, Gang- und Split-Zylinder	LKW, Bus	421 355 948 2	501324253
O	Kolben und Dichtungen für Gangzylinder	LKW, Bus	421 355 949 2	501324254
P	Unterer Teil des Getriebes (GS 3.0/GS 3.3)	LKW, Bus	421 355 950 2	6009274088
Q	Einzelventil	LKW, Bus	421 355 951 2	501323914
R	Überbrückungsstecker und Dichtung für Schaltebenen-Zylinder	LKW	421 355 954 2	501330983
S	Unterer Teil des Getriebes (GS 3.6)	LKW	421 355 956 2	–

Reparatursätze für Basisgeräte

Position	Reparatursatz	Fahrzeuganwendung	Grundkomponente LKW				Grundkomponente Bus	
			Abwandlung:	GS 3.0 Lkw	GS 3.3 Lkw	GS 3.6 DAF-Lkw	GS 3.0 Bus	GS 3.3 Bus
			WABCO:	421 355 011 0	421 355 012 0	421 355 014 0	421 355 015 0	421 355 022 0
			ZF:	600 927 406 9	600 929 700 7	600 939 776 9	600 927 701 7	600 927 407 0
A	421 355 928 2	LKW, Bus		✓	✓	✓	✓	✓
B	421 355 929 2	LKW, Bus		✓	✓	✓	–	✓
C	421 355 930 2	LKW, Bus		✓	✓	✓	✓	✓
D	421 355 931 2	LKW, Bus		✓	✓	✓	✓	✓
E	421 355 932 2	LKW, Bus		✓	✓	✓	✓	✓
F	421 355 933 2	LKW, Bus		✓	✓	–	✓	✓
G	421 355 934 2	LKW, Bus		✓	✓	–	✓	✓
H	421 355 936 2	LKW, Bus		✓	✓	–	✓	✓
I	421 355 943 2	LKW		✓	✓	–	–	–
J	421 355 944 2	Bus		–	–	–	✓	✓
K	421 355 945 2	Bus		–	–	–	✓	✓
L	421 355 946 2	LKW, Bus		✓	✓	–	✓	✓
M	421 355 947 2	LKW, Bus		✓	✓	✓	✓	✓
N	421 355 948 2	LKW, Bus		✓	✓	✓	✓	✓
O	421 355 949 2	LKW, Bus		✓	✓	–	✓	✓
P	421 355 950 2	LKW, Bus		✓	✓	–	✓	✓
Q	421 355 951 2	LKW, Bus		✓	✓	–	✓	✓
R	421 355 954 2	LKW		–	–	–	–	–
S	421 355 956 2	LKW		–	–	–	–	–

WABCO Reman Solutions

Ergänzend zu unserem Angebot an Reparatursätzen bietet WABCO Reman Solutions sowohl mechanische Reparatursätze als auch komplette Geräte (ohne Software im ECU) an.

WABCO Reman Solutions bilden nicht einfach die Funktionen nach, sondern sind perfekt wiederaufbereitete Produkte mit neuesten Technologien und entwickelt mit der Fachkompetenz eines Erstausrüstungsherstellers. Jedes Produkt von WABCO Reman Solutions erfüllt die gleichen Standards wie das Originalprodukt und erhält die gleiche Garantie wie ein neues Produkt. Damit ist eine Qualität garantiert, auf die Sie sich wirklich verlassen können!



Mechanischer REMAN-Reparatursatz

WABCO-Reman-Nummer	Beschreibung	Umschlüsselungen	
		WABCO	ZF
421 355 950 R	GS 3.0/3.3 Reparatursatz (unterer Teil) ohne ECU Der Dichtungssatz 421 355 928 2 wird getrennt verkauft.	421 355 950 2	6009274088

REMAN-Komplettgeräte für AMT-Spezialisten

Die unten genannten GS-Geräte werden ohne Software (leeres ECU) verkauft.

Für den Erwerb dieser Produkte ist ein besonderer Vertrag erforderlich. Alternativ können sie über einen unserer speziellen Vertriebspartner bezogen werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen WABCO-Vertreter.

WABCO-Reman-Nummer	Beschreibung	Umschlüsselungen	
		WABCO	ZF
421 355 011 R	Getriebesteller GS 3.0 Standard, ohne Software	421 355 011 0	6009274069 6009074900
421 355 012 R	Getriebesteller GS 3.3 Standard, ohne Software	421 355 012 0	6009297007 6009097900
421 355 015 R	Getriebesteller GS 3.6 Standard, ohne Software	421 355 015 0	6009297017
421 355 022 R	Getriebesteller GS 3.0 Bus, ohne Software	421 355 022 0	6009274070 6009074901
421 355 023 R	Getriebesteller GS 3.3 Bus, ohne Software	421 355 023 0	6009297008 6009097901