

Automatizovaná manuální převodovka WABCO

Servisní řešení pro řídicí jednotky převodovek ZF



Ovládací jednotka pro převodovky ZF

Řídicí jednotka převodovek WABCO pro komerční vozidla vybavená převodovkami ZF přináší snadnější a pohodlnější řízení díky automatizovanému postupu řazení.

Ovládací jednotka (GS 3.X) se používá u komerčních vozidel s maximálním počtem 16 převodových stupňů. Je navržena s ohledem na plynulé řazení a inteligentní adaptaci na řízení v konkrétní situaci. Rada GS je elektronicky poháněná pneumatická ovládací jednotka se čtyřmi válci (Gear – řadící, Gate – kulisový, Range – rozsahový, Split – dělený) a s integrovanou elektronickou řídicí jednotkou (ECU) pro řazení AMT.

Snadná diagnostika

Naši technologii AMT pro převodovky ZF a těžká průmyslová vozidla lze snadno diagnostikovat pomocí multibrandové diagnostiky, jehož dodavatelem je WABCO WÜRTH (W.EASY®) – k dispozici také pro nezávislé servisy. Jeho předností je pokročilá kompatibilita s produkty WABCO. Výsledkem je vynikající spolehlivost a přesnost pro řešení oprav ovládacích jednotek našich převodovek.

Struktura diagnostického softwaru WABCO WÜRTH je přehledná a ovládnutí jeho rozhraní je snadné. Všechny hlavní diagnostické funkce jsou zobrazeny a umožňují provedení rychlé a přímé analýzy systému.

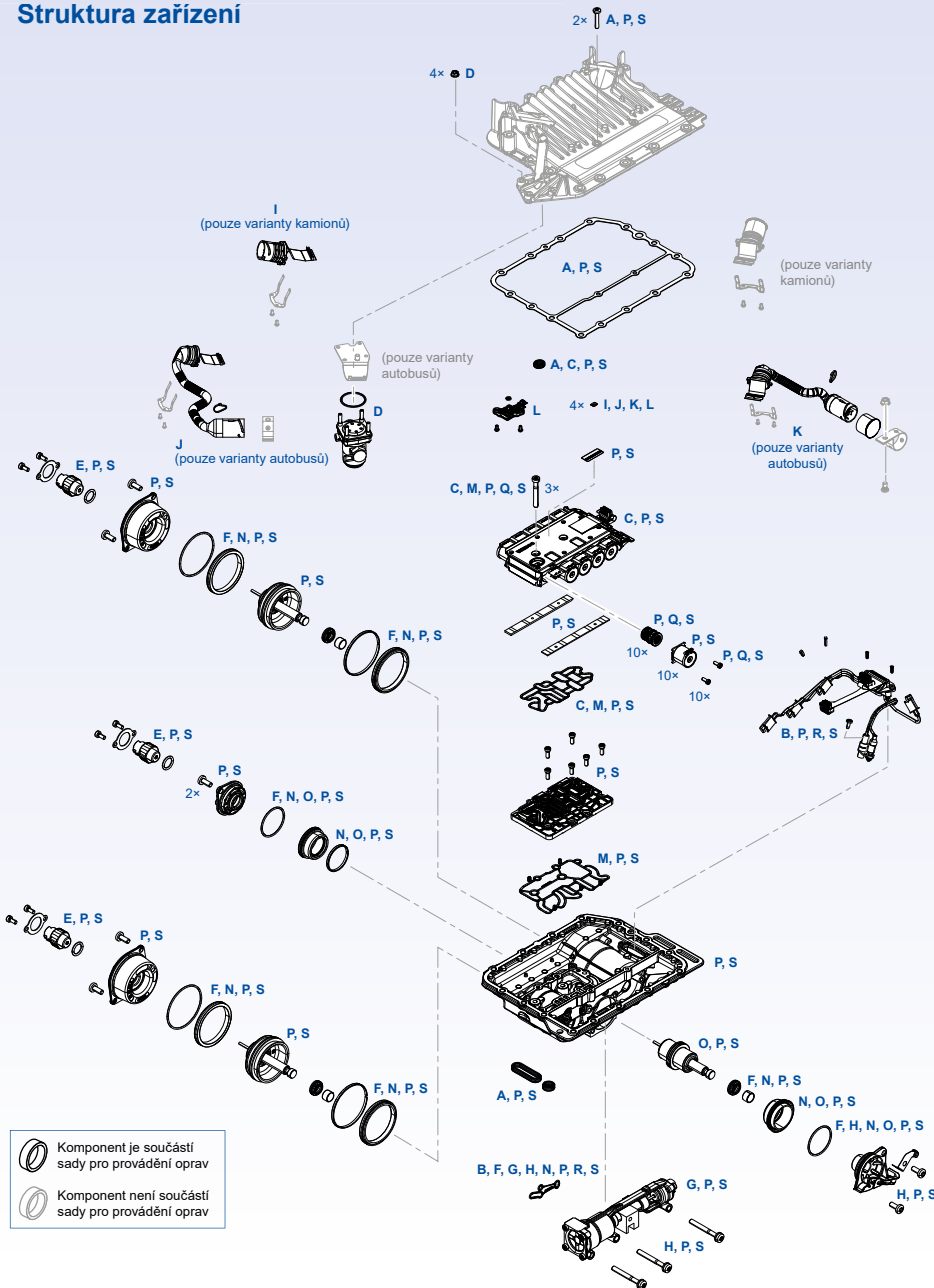
Zařízení W.EASY lze objednávat prostřednictvím distribuční sítě WABCO Würth. Podrobnější informace najdete na www.wabco-wuerth.com.

Snadné zvládnutí práce se systémem

Po dokončení opravy musí proběhnout postup načítání ovládací jednotky převodovky. Snáze než s diagnostickým řešením W.EASY firmy WABCO WÜRTH to už ani nejde. Jednoduše:

- Připojte systém prostřednictvím rozhraní integrované diagnostiky (OBD).
- Spusťte postup načítání prostřednictvím diagnostiky WABCO WÜRTH.
- Postupujte podle instrukcí softwaru.

Struktura zařízení



Varianty kamionů

- **GS 3.0** varianta pro tahače, první verze GS 3.X. Obsahuje 20pólový externí konektor.
- Varianta **GS 3.3** pro tahače se vyznačuje vyšším výkonem a aktualizovanou ECU v porovnání s GS 3.0.
- Varianta **GS 3.6** byla zvláště navržena pro tahače DAF. Obsahuje přídavný aktivní snímač rychlosti a upravenou ECU v porovnání se standardní jednotkou GS 3.3.

Varianty autobusů

- **GS 3.0** (421 355 022 0) a **GS 3.3** (421 355 023 0) jsou podobné jako u verzí pro tahače, ale obsahují externí vedení kabelu, 18pólové konektory a jiný software ECU.

Přehled opravárenských sad

Poloha	Hlavní prvek	Aplikace vozidla	Číslo WABCO	Objednací čísla ZF
A	Těsnění je zasazeno mezi ECU a spodní ovladač	kamion, autobus	421 355 928 2	501323922
B	Přemostění konektorů a těsnění pro kulisový válec	kamion, autobus	421 355 929 2	501321146
C	Blok elektromagnetického ventilu + šrouby, těsnění	kamion, autobus	421 355 930 2	501321147
D	Tlakový omezovací ventil	kamion, autobus	421 355 931 2	501320849
E	1 snímač vzdálenosti + O-kroužek a šrouby	kamion, autobus	421 355 932 2	501321148
F	Sada na opravu pro Range (rozsahový), Gear (řadící) a Split (dělený) válec	kamion, autobus	421 355 933 2	501321149
G	Kompletní vložka válce + těsnění	kamion, autobus	421 355 934 2	501321182
H	Koncový kryt ozubeného válce + šrouby	kamion, autobus	421 355 936 2	501322661
I	Oprávená sada – elektrický konektor	kamion	421 355 943 2	501323630
J	Kabel	autobus	421 355 944 2	501323629
K	Externí kabel (vozidlo)	autobus	421 355 945 2	501323628
L	Tlakový snímač	kamion, autobus	421 355 946 2	501323627
M	Těsnění pro sedlo	kamion, autobus	421 355 947 2	501330103
N	Těsnění pro Range (rozsahový), Gear (řadící) a Split (dělený) válec	kamion, autobus	421 355 948 2	501324253
O	Pistý a těsnění pro ozubený válec	kamion, autobus	421 355 949 2	501324254
P	Spodní část jednotky převodovky (GS 3.0/GS 3.3)	kamion, autobus	421 355 950 2	6009274088
Q	Jednoduchý ventil	kamion, autobus	421 355 951 2	501323914
R	Přemostění konektorů a těsnění pro kulisový válec	kamion	421 355 954 2	501330983
S	Spodní část jednotky převodovky (GS 3.6)	kamion	421 355 956 2	-

Oprávené sady pro základní zařízení

Poloha	Oprávená sada	Aplikace vozidla	Základní zařízení kamionu			Základní zařízení autobusu	
			Varianta: GS 3.0 tahač	GS 3.3 tahač	GS 3.6 tahač DAF	GS 3.0 autobus	GS 3.3 autobus
			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	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓
B	421 355 929 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓
C	421 355 930 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓
D	421 355 931 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓
E	421 355 932 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓
F	421 355 933 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓
G	421 355 934 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓
H	421 355 936 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓
I	421 355 943 2	kamion	✓	✓	✓	✓	✓
J	421 355 944 2	autobus	-	-	-	✓	✓
K	421 355 945 2	autobus	-	-	-	✓	✓
L	421 355 946 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓
M	421 355 947 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓
N	421 355 948 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓
O	421 355 949 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓
P	421 355 950 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓
Q	421 355 951 2	kamion, autobus	✓	✓	✓	✓	✓
R	421 355 954 2	kamion	-	-	-	✓	✓
S	421 355 956 2	kamion	-	-	-	-	-

WABCO Reman Solutions



Jako podporu pro nabídku opravárenských sad nabízí WABCO Reman Solutions obě – jak mechanické opravárenské sady, tak kompletní zařízení (bez softwaru ECU).

WABCO Reman Solutions nevyrobí pouze produkty plnicí určitou funkci, naše výrobky jsou přivedeny k dokonalosti pomocí nejmodernějších technologií a průmyslového know-how získaného z originální výroby vybavy pro vozidla. Každý produkt značky WABCO Reman Solutions splňuje stejné standardy jako originální produkt, je na něj poskytována stejná záruka jako na nový produkt a garantuje kvalitu, na kterou se můžete spolehnout!



Mechanické opravárenské sady REMAN

Číslo WABCO Reman	Popis	Objednací čísla	
		Číslo WABCO Reman	ZF
421 355 950 R	GS 3.0/3.3 opravárenská sada (spodní část) bez ECU Sada těsnění 421 355 928 2 se prodává zvlášť.	421 355 950 2	6009274088

REMAN kompletní zařízení pro AMT specialisty

Niže uvedená GS zařízení se prodávají bez softwaru (prázdná ECU).

Pro přímé objednání těchto produktů je nutné uzavřít speciální smlouvu. Alternativním řešením pro jejich objednání je obrátit se na některého z našich prodejců. Pro více informací kontaktujte prosím svého lokálního prodejce značky WABCO.

Číslo WABCO Reman	Popis	Objednací čísla	
		Číslo WABCO Reman	ZF
421 355 011 R	Ovládací jednotka GS 3.0 Standard, bez softwaru	421 355 011 0	6009274069 6009074900
421 355 012 R	Ovládací jednotka GS 3.3 Standard, bez softwaru	421 355 012 0	6009297007 6009097900
421 355 015 R	Ovládací jednotka GS 3.6 Standard, bez softwaru	421 355 015 0	6009297017
421 355 022 R	Ovládací jednotka GS 3.0 Bus, bez softwaru	421 355 022 0	6009274070 6009074901
421 355 023 R	Ovládací jednotka GS 3.3 Bus, bez softwaru	421 355 023 0	6009297008 6009097901