

Cambio manuale automatizzato WABCO

Soluzioni aftermarket per unità di comando del cambio per trasmissioni ZF



Leva cambio per trasmissioni ZF

L'unità di comando del cambio WABCO utilizzata nei veicoli commerciali dotati di trasmissioni ZF rende la guida più facile, più sicura e più confortevole, grazie all'automazione del processo di cambiata.

La leva cambio (GS 3.X) viene utilizzata nei veicoli commerciali con un massimo di 16 marce. È progettata per eseguire cambiate rapide, adattandosi in modo intelligente alla specifica situazione di guida. La GS è un attuttore pneumatico azionato elettronicamente con quattro cilindri (Gear, Gate, Range, Split) e una centralina elettronica integrata (ECU) per le cambiate di un AMT.

Diagnostica semplice

La nostra tecnologia AMT utilizzata nelle trasmissioni ZF per autocarri heavy-duty può essere facilmente diagnosticata utilizzando la soluzione di diagnostica multimarca fornita da WABCO WÜRTH (W.EASY®), disponibile per le officine aftermarket indipendenti. È sapientemente adattata ai prodotti WABCO, garantendo un'affidabilità e una precisione eccellenti per le nostre soluzioni riparative delle unità di comando del cambio.

Il software diagnostico WABCO WÜRTH ha una struttura chiara e un'interfaccia di semplice uso. Vengono visualizzate tutte le funzioni diagnostiche critiche, rendendo così possibili analisi del sistema veloci e semplici.

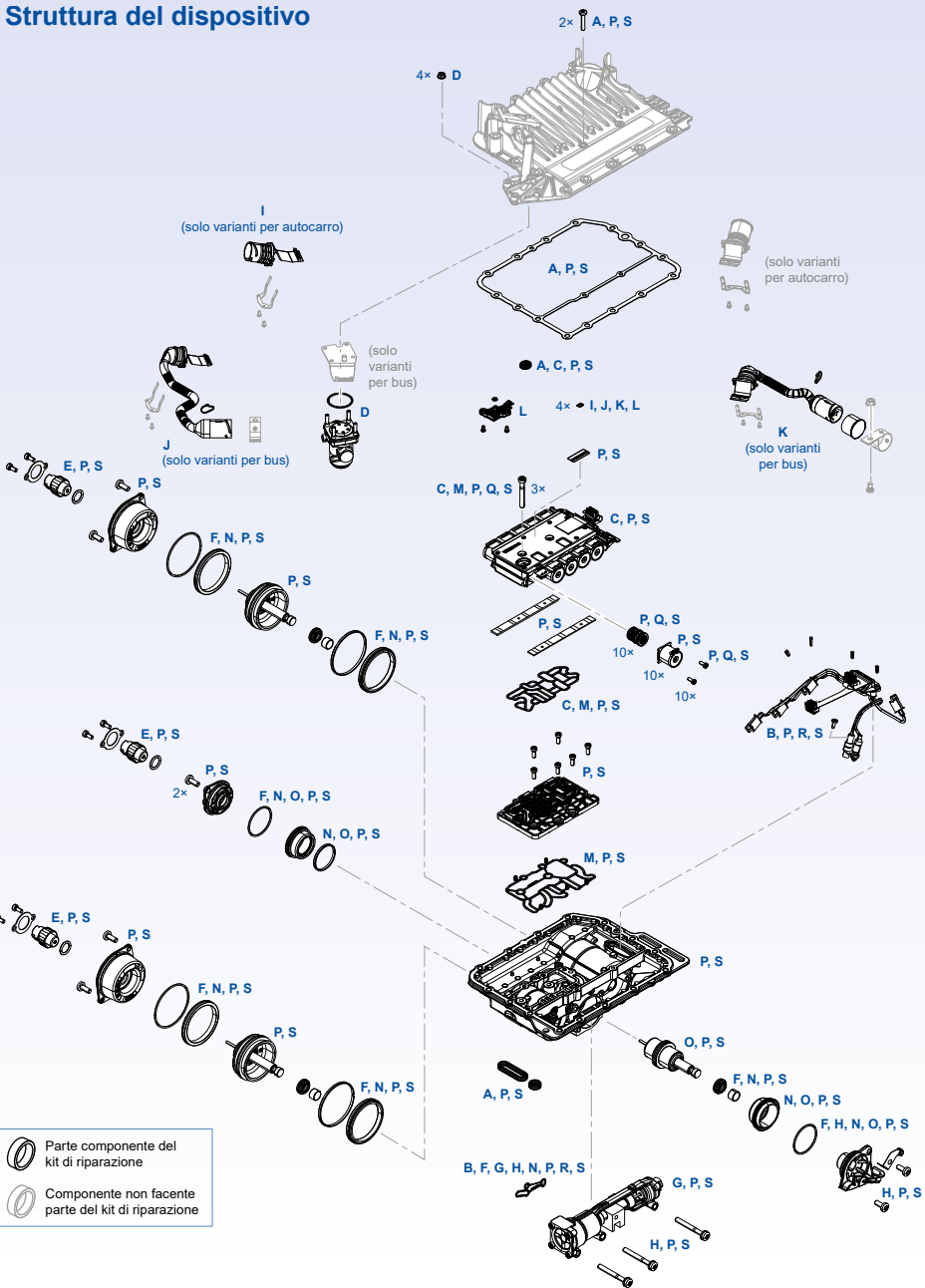
W.EASY può essere ordinato attraverso la rete di distribuzione WABCO Würth. Per ulteriori dettagli, vedere www.wabcoeuwrth.com

Procedura di inizializzazione all'insegna della semplicità

Dopo una riparazione, occorre eseguire una procedura di inizializzazione sull'unità di controllo del cambio. Niente di più facile con la soluzione diagnostica multimarca W.EASY offerta da WABCO WÜRTH. È sufficiente:

- Collegare il sistema tramite l'interfaccia di diagnostica di bordo (OBD).
- Avviare la procedura di inizializzazione tramite la diagnostica WABCO WÜRTH.
- Seguire le istruzioni fornite dal software.

Struttura del dispositivo



Varianti per autocarro

- La variante per autocarro **GS 3.0** è la prima versione di GS 3.X. Dispone di connettore a 20 poli esterno.
- La variante per autocarro **GS 3.3** ha prestazioni migliori e una ECU aggiornata rispetto alla GS 3.0.
- La variante **GS 3.6** è stata concepita nello specifico per soddisfare le applicazioni DAF. È dotata di un sensore di velocità attivo aggiuntivo e di una ECU adattata, rispetto alla regolare unità GS 3.3.

Varianti per bus

- GS 3.0** (421 355 022 0) e **GS 3.3** (421 355 023 0) sono simili alla versione per autocarro ma con passaggio cavi esterno, connettori a 18 poli e software ECU differente.

Panoramica dei corredi di riparazione

Posizione	Componente principale	Applicazione per veicolo	Numero WABCO	Riferimenti incrociati ZF
A	Set di guarnizioni tra ECU e organo di comando inferiore	autocarro, bus	421 355 928 2	501323922
B	Ponticello connettore e guarnizione di tenuta per cilindro "Gate"	autocarro, bus	421 355 929 2	501321146
C	Blocco solenoide + viti, guarnizioni	autocarro, bus	421 355 930 2	501321147
D	Valvola limitatrice di pressione	autocarro, bus	421 355 931 2	501320849
E	1 sensore di posizione + O-ring e viti	autocarro, bus	421 355 932 2	501321148
F	Kit di riparazione per cilindri "Range", "Gear" e "Split"	autocarro, bus	421 355 933 2	501321149
G	Manicotto completo cilindro + guarnizione	autocarro, bus	421 355 934 2	501321182
H	Coperchio per cilindro "Gear" + viti	autocarro, bus	421 355 936 2	501322661
I	Connettore elettrico corredo di riparazione	autocarro	421 355 943 2	501323630
J	Cavo	bus	421 355 944 2	501323629
K	Cavi esterni (veicolo)	bus	421 355 945 2	501323628
L	Sensore di pressione	autocarro, bus	421 355 946 2	501323627
M	Guarnizioni di tenuta per sede	autocarro, bus	421 355 947 2	501330103
N	Kit di guarnizioni di tenuta per cilindri "Range", "Gear" e "Split"	autocarro, bus	421 355 948 2	501324253
O	Pistoni e guarnizioni di tenuta per cilindro "Gear"	autocarro, bus	421 355 949 2	501324254
P	Parte inferiore unità del cambio (GS 3.0/GS 3.3)	autocarro, bus	421 355 950 2	6009274088
Q	Valvola singola	autocarro, bus	421 355 951 2	501323914
R	Ponticello connettore e guarnizione di tenuta per cilindro "Gate"	autocarro	421 355 954 2	501330983
S	Parte inferiore unità del cambio (GS 3.6)	autocarro	421 355 956 2	-

Corredi di riparazione per dispositivi base

Posizione	Corredo di riparazione	Applicazione per veicolo	Dispositivo base per autocarro				Dispositivo base per bus	
			Varianti:	GS 3.0 per autocarro	GS 3.3 per autocarro	GS 3.6 per autocarro DAF	GS 3.0 per bus	GS 3.3 per bus
			WABCO:	421 355 011 0	421 355 012 0	421 355 015 0	421 355 022 0	421 355 023 0
			ZF:	600 927 406 9	600 929 700 7	600 939 776 9	600 927 407 0	600 929 700 8
A	421 355 928 2	autocarro, bus		✓	✓	✓	✓	✓
B	421 355 929 2	autocarro, bus		✓	✓	✓	✓	✓
C	421 355 930 2	autocarro, bus		✓	✓	✓	✓	✓
D	421 355 931 2	autocarro, bus		✓	✓	✓	✓	✓
E	421 355 932 2	autocarro, bus		✓	✓	✓	✓	✓
F	421 355 933 2	autocarro, bus		✓	✓	✓	✓	✓
G	421 355 934 2	autocarro, bus		✓	✓	✓	✓	✓
H	421 355 936 2	autocarro, bus		✓	✓	✓	✓	✓
I	421 355 943 2	autocarro		✓	✓	✓	✓	✓
J	421 355 944 2	bus		✓	✓	✓	✓	✓
K	421 355 945 2	bus		✓	✓	✓	✓	✓
L	421 355 946 2	autocarro, bus		✓	✓	✓	✓	✓
M	421 355 947 2	autocarro, bus		✓	✓	✓	✓	✓
N	421 355 948 2	autocarro, bus		✓	✓	✓	✓	✓
O	421 355 949 2	autocarro, bus		✓	✓	✓	✓	✓
P	421 355 950 2	autocarro, bus		✓	✓	✓	✓	✓
Q	421 355 951 2	autocarro, bus		✓	✓	✓	✓	✓
R	421 355 954 2	autocarro		✓	✓	✓	✓	✓
S	421 355 956 2	autocarro		✓	✓	✓	✓	✓

www.wabco-customercentre.com

WABCO

WABCO
REMAN SOLUTIONS

WABCO Reman Solutions

A supporto della nostra gamma di corredi di riparazione, WABCO Reman Solutions offre sia un corredo di riparazione meccanica che apparecchi completi (senza software installato su ECU).

WABCO Reman Solutions non si limita a ripristinare la funzionalità, ma effettua lavori di rigenerazione per ottenere la perfezione, utilizzando le ultime tecnologie e conoscenze industriali acquisite dalla produzione di equipaggiamento originale (OE). Ogni prodotto WABCO Reman Solutions offre gli stessi standard del prodotto originale e ha la stessa garanzia di un prodotto nuovo, assicurando una qualità a cui potersi veramente affidare!



ECO
LOGICAL
NOMICAL

Corredo di riparazione meccanica REMAN

Numero WABCO Reman	Descrizione	Riferimenti incrociati	
		WABCO	ZF
421 355 950 R	Kit di riparazione GS 3.0/3.3 (parte inferiore) senza ECU Il set di guarnizioni 421 355 928 2 viene venduto separatamente.	421 355 950 2	6009274088

Apparecchi completi REMAN per specialisti AMT

Gli apparecchi GS menzionati di seguito vengono venduti senza software (ECU vuota).

Per acquistare direttamente questi prodotti è necessario un contratto speciale. L'alternativa è quella acquistarli tramite uno dei nostri distributori dedicati. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il rappresentante commerciale WABCO locale.

Numero WABCO Reman	Descrizione	Riferimenti incrociati	
		WABCO	ZF
421 355 011 R	Leva cambio GS 3.0 standard, senza software	421 355 011 0	6009274069 6009074900
421 355 012 R	Leva cambio GS 3.3 standard, senza software	421 355 012 0	6009297007 6009097900
421 355 015 R	Leva cambio GS 3.6 standard, senza software	421 355 015 0	6009297017
421 355 022 R	Leva cambio GS 3.0 bus, senza software	421 355 022 0	6009274070 6009074901
421 355 023 R	Leva cambio GS 3.3 bus, senza software	421 355 023 0	6009297008 6009097901