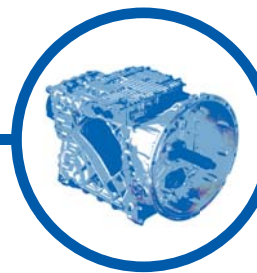


Transmissão Manual Automatizada WABCO

Soluções do mercado pós-venda para unidades de controlo da caixa de velocidades para aplicações Volvo



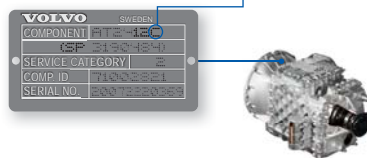
Unidades de controlo da caixa de velocidades WABCO para aplicações Volvo

O atuador da caixa de velocidades AMT para veículos comerciais Volvo torna a condução mais fácil, segura e muito mais confortável através da automatização do processo de mudança de velocidades.

Em termos de conjuntos de veios e engrenagens é muito semelhante a uma transmissão manual standard. Contudo, o braço seletor e a alavanca seletora manual são substituídos por um sistema de mudança de velocidades de controlo eletrónico e operação eletropneumática. A transmissão tem 12 velocidades para a frente e quatro velocidades de marcha-atrás.

Gerações

Existem diferentes gerações de atuadores da caixa de velocidades Volvo no mercado. É fácil identificar cada geração: verifique simplesmente a placa de características, situada na parte superior do cárter da transmissão, e procure a última letra.



Diagnósticos fáceis

O diagnóstico da nossa tecnologia AMT para veículos Volvo é fácil com uma solução de diagnóstico multimarca da WABCO WÜRTH (W.EASY) – disponível para oficinas independentes do mercado pós-venda. Tem um preço competitivo e está especificamente adaptada a produtos WABCO, resultando em excelente fiabilidade e precisão para as nossas soluções de reparação de unidades de controlo da caixa de velocidades.

O software de diagnóstico da WABCO WÜRTH está claramente estruturado, com uma interface fácil de utilizar. Todas as funções de diagnóstico críticas são apresentadas, permitindo análises rápidas e simples do sistema.

A W.EASY pode ser encomendada através da rede de distribuição WABCO Würth. Para mais informações, visite o website www.wabcoeuw.com

Procedimento de aprendizagem simples

Após a reparação, é necessário realizar um procedimento de aprendizagem da unidade de controlo da caixa de velocidades. Este não poderia ser mais fácil, graças à solução de diagnóstico multimarca W.EASY da WABCO WÜRTH. Simplesmente:

- Ligar o sistema através da interface de diagnóstico a bordo (OBD).
- Iniciar o procedimento de aprendizagem através do diagnóstico da WABCO WÜRTH.
- Seguir as instruções do software.

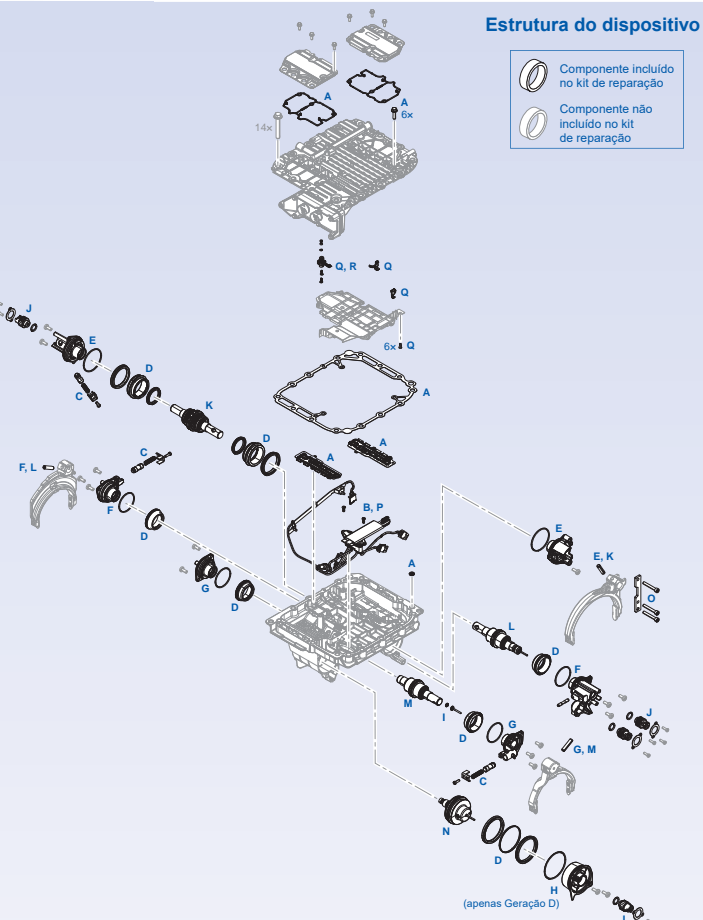
Geração B e D



A geração B está equipada com um cilindro de embraiagem no exterior. Está disponível para equipamento de série desde 2001.



As gerações C e D têm um cilindro de embraiagem interno. Comparativamente à geração C, a geração D está equipada com um sensor de rotações modificado. Está disponível para equipamento de série desde 2008.



Estrutura do dispositivo

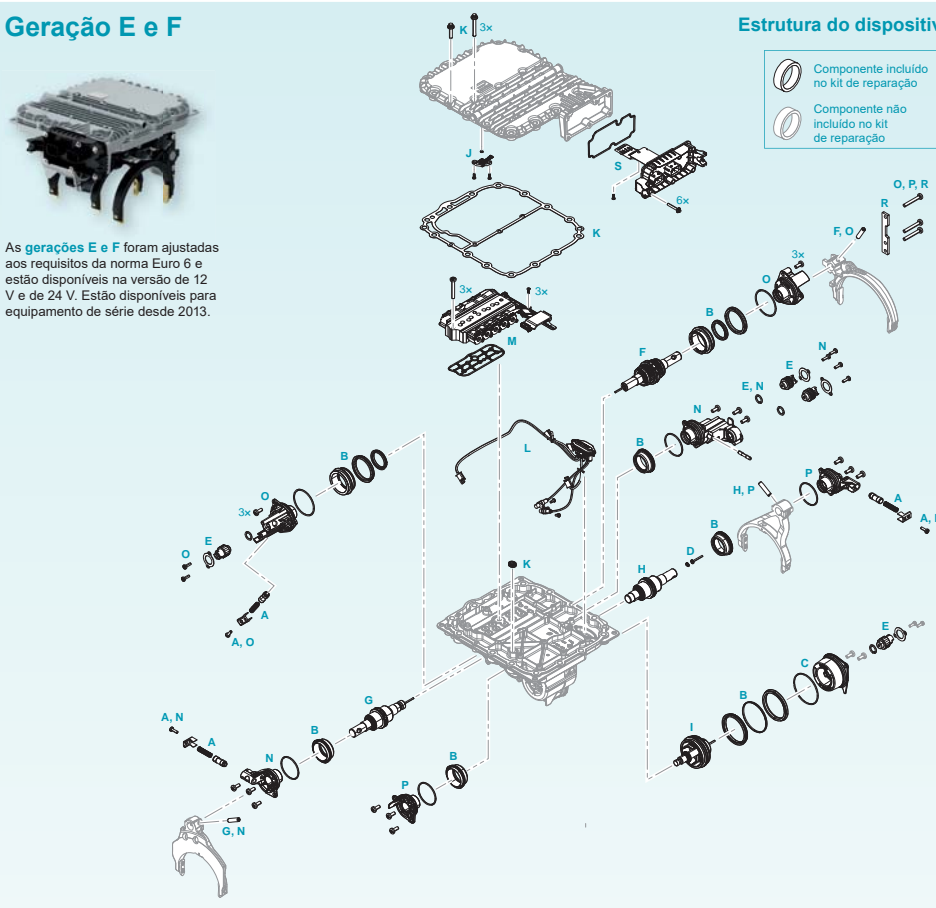
- Componente incluído no kit de reparação
- Componente não incluído no kit de reparação

(apenas Geração D)

Geração E e F



As gerações E e F foram ajustadas aos requisitos da norma Euro 6 e estão disponíveis na versão de 12 V e de 24 V. Estão disponíveis para equipamento de série desde 2013.



Estrutura do dispositivo

- Componente incluído no kit de reparação
- Componente não incluído no kit de reparação

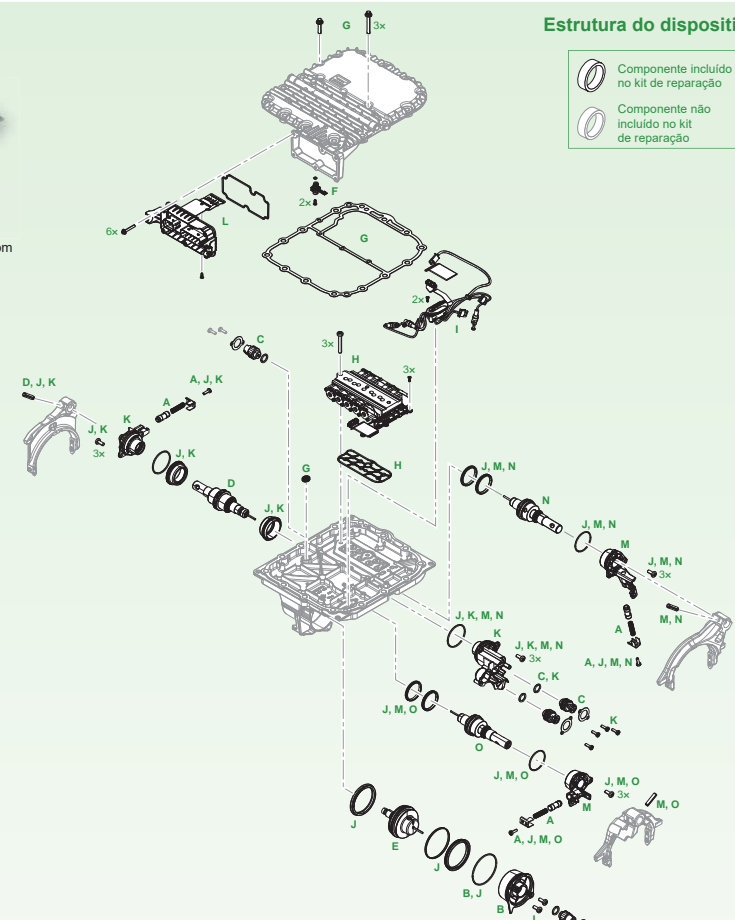
Visão geral dos kits de reparação/aplicações do dispositivo básico

Posição	Componente principal	Referência do kit de reparação							
		Referências cruzadas		Geração E		Geração F		Aplicação do dispositivo básico	
		WABCO	Volvo	Renault	421 367 001 0	421 366 001 0	421 366 002 0	421 367 002 0	
A	Kit com detentores	421 365 922 2	20562629	7420562629	✓	✓	✓	✓	
B	Kit de anel de vedação e pistão	421 365 923 2	20562630	7420562630	✓	✓	✓	✓	
C	Tampa com vedante do cilindro de gama	421 365 927 2	20562636	7420562636	✓	✓	✓	✓	
D	Armadura, moia cônica para garfo seletor 2/3	421 365 928 2	20562640	7420562640	✓	✓	✓	✓	
E	Sensor de distância	421 365 929 2	20562642	7420562642	✓	✓	✓	✓	
F	Haste de pistão para cilindro dividido	421 365 932 2	21786063	7421786063	✓	✓	✓	✓	
G	Haste de pistão para cilindro 1/R	421 365 933 2	21302092	7420562107	✓	✓	✓	✓	
H	Haste de pistão para cilindro 2/3	421 365 934 2	22781280	7422781280	✓	✓	✓	✓	
I	Pistão de gama	421 365 935 2	20562111	7420562111	✓	✓	✓	✓	
J	Módulo sensor de pressão	421 367 900 2	22242765	-	✓	✓	✓	✓	
K	Junta estática	421 367 921 2	21911585	7421911585	✓	✓	✓	✓	
L	Ponte de ligação	421 367 922 2	21911586	7421911586	✓	✓	✓	✓	
M	Unidade de válvula com vedante	421 367 924 2	21911584	7421911584	✓	✓	✓	✓	
N	Cobertura do cilindro para cilindro 1/R	421 367 927 2	21911592	7421911592	✓	✓	✓	✓	
O	Cobertura do cilindro para cilindro dividido	421 367 928 2	21911591	7421911591	✓	✓	✓	✓	
P	Cobertura do cilindro para cilindro 2/3	421 367 929 2	21911596	-	✓	✓	✓	✓	
R	Chapa para cilindro dividido	421 367 930 2	22242766	-	✓	✓	✓	✓	
S	Suporte de ligação com vedante	421 367 931 2	22242764	-	✓	✓	✓	✓	

Geração PS



A geração PS está equipada com uma dupla embraiagem e está disponível para equipamento de série desde 2014.



Estrutura do dispositivo

- Componente incluído no kit de reparação
- Componente não incluído no kit de reparação

Visão geral dos kits de reparação/aplicações do dispositivo básico

Posição	Componente principal	Referência do kit de reparação			
		Referências cruzadas		Aplicação do dispositivo básico	
		WABCO	Volvo	Renault	421 369 001 0
A	Kit com detentores	421 365 922 2	20562629	7420562629	✓
B	Tampa com vedante do cilindro de gama	421 365 927 2	20562636	7420562636	✓
C	Sensor de distância	421 365 929 2	20562642	7420562642	✓
D	Haste de pistão para cilindro 1/R	421 365 933 2	21302092	7420562107	✓
E	Pistão de gama	421 365 935 2	20562111	7420562111	✓
F	Módulo sensor de pressão	421 367 900 2	22242765	-	✓
G	Junta estática	421 367 921 2	21911585	7421911585	✓
H	Unidade de válvula com vedante	421 367 924 2	21911584	7421911584	✓
I	Ponte de ligação	421 369 921 2	21911587	-	✓
J	Kit vedante dinâmico	421 369 923 2	21911588	-	✓
K	Kit pistão e cobertura para cilindro 1/R	421 369 924 2	21911595	-	✓
L	Suporte de ligação com vedante	421 369 925 2	-	-	✓
M	Cobertura de cilindro para cilindro 2/3, anéis de vedação e O-ring para cilindro	421 369 926 2	21911597	-	✓
N	Kit de haste para cilindro 3, anéis de vedação e O-ring para cilindro	421 369 927 2	21911598	-	✓
O	Kit de haste para cilindro 2, anéis de vedação e O-ring para cilindro	421 369 928 2	21911599	-	✓