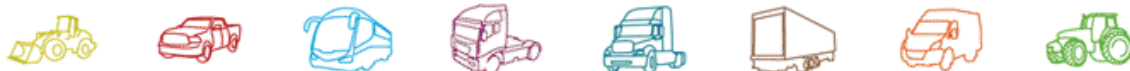




# *Multibrand diagnostics* **Global solution**

JalTestSoft Application List 14.2



## INFORMAÇÃO SOBRE OS SISTEMAS

### DIAGNOSTICO

Permite ler a memória de falhas da Unidade de Controle, fornecendo ao usuário informações sobre os códigos de erro detectados pela mesma. Esta função permite ao utilizador realizar a eliminação de erros da memória; logicamente, se o erro estiver presente, ele será detectado novamente pela ECU e voltará a ser mostrado no seguinte diagnóstico.

### MEDIDAS

Exibe na tela/ecrã os valores dos diferentes sensores conectados com a Unidade de Controle. Depende de cada sistema.

### DADOS DA ECU

São os dados técnicos da Unidade de Controle (ECU), número de série, versão do software, referência do fabricante, etc. Depende de cada sistema.

### ATUAÇÃO DE COMPONENTES

São os testes diretos que podem ser feitos com os componentes do sistema. Por exemplo, accionar um modulador de ABS, activar as eletroválvulas da suspensão, para subir ou baixar o chassi do veículo, ... É o diagnóstico activo, o qual, por exemplo, para o motor, permite a realização de testes de calibração do seu estado, tais como o balanceamento dos cilindros, compressão e corte. Depende de cada sistema.

### CALIBRAÇÃO

Alguns sistemas pedem para calibrar alguns componentes para o seu correcto funcionamento. O melhor exemplo são as suspensões eletrónicas, em que devem ser armazenados os valores de referência para que a ECU realize a função corretamente.

### PARAMETROS

Alguns ECUs podem funcionar com diferentes configurações. Com esta opção é possível copiar configurações e parâmetros para a unidade de controle, portanto, será possível programar as unidades de controle em sua primeira instalação. Para alguns sistemas, é permitido até mesmo a modificação de alguns parâmetros que não afetam a segurança do veículo.

### Manutenção - Serviços

Este ponto refere-se ao "reset" dos contadores das unidades de controle de manutenção. Se as operações de manutenção são feitas, mas se o alarme de manutenção não for cancelado, a mensagem de aviso referindo-se a manutenção vai continuar ativa. Nada a ver com os códigos de erro apagados da memória, que faz parte do diagnóstico.

### PROCESSO MANUAL

Processo manual de diagnóstico do sistema por meio de códigos de visualização, códigos de piscar,...


### ESQUEMA ELÉCTRICO

Esquema detalhado do sistema que contém informações adicionais sobre configuração, componentes, locais e notas que fazem o diagnóstico mais fácil.

### DADOS TÉCNICOS DO SISTEMA

Informações técnicas do sistema, indicando os valores de verificação, descrições, gráficos, tabelas ...

## INDICAÇÕES SOBRE CADA SISTEMA.

 A opção está incluída no JalTest.

 Função de diagnóstico com a ajuda disponível.

## INFORMAÇÃO SOBRE MODELOS

### MANUTENÇÃO DO VEÍCULO

Secção em que os intervalos de manutenção são exibidos, indicando as operações a serem realizadas no veículo, e por meio do qual é possível obter relatórios que tornam a gestão de clientes, na oficina, mais fácil.

### DADOS TÉCNICOS DO VEÍCULO

Informação técnica do veículos, incluindo dados técnicos de motorização, binários (torques), capacidades, gráficos e outros valores de verificação ...



1938S/1944 Eletrônico

Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central					
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo					
Instrumentação	INS, Instrumentação					
Manutenção	WS, Sistema de manutenção					
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão					
Motor	MR/PLD, Unidade de bomba controlada eletronicamente					
Tacógrafo	MTCO, Tacógrafo					
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação					
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio					

Accelo 1016 - OBD, engine: OM 924 LA

Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape					
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo					
Instrumentação	INS, Instrumentação					
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente					
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo					
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio					

Accelo 715 C, engine: OM 612 LA

Computador central	UCV, Unidade electrónica de controlo do veículo					
Instrumentação	INS, Instrumentação					
Motor	EDC 15C6, Controle Eletronico Diesel					

Accelo 815 - OBD, engine: OM 924 LA

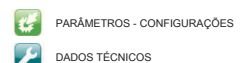
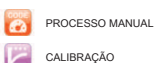
Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape					
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo					
Instrumentação	INS, Instrumentação					
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente					
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo					
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio					

Accelo 915 C, engine: OM 904 LA

Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo					
Computador central	UCV, Unidade electrónica de controlo do veículo					
Instrumentação	INS, Instrumentação					
Motor	MR/PLD, Unidade de bomba controlada eletronicamente					

Actros (WDB950.0 - 954.3)

Anti-roubo	EDW, Sistema de alarme anti-roubo					
Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central					

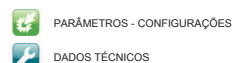
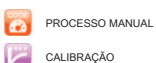




Aquecimento	HZR, Regulação do aquecimento							
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional							
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Manutenção	WS, Sistema de manutenção							
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável							
Módulo electrónico	ART, Tempomat, regulador de distância							
Módulo electrónico	CLS/KSA, Painel de botões da porta do condutor							
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor							
Módulo electrónico	SIN, Regulação banco central							
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro							
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Retarder	RS, Gestão do Retarder							
Segurança	SPA, Sistema de detecção de saída de faixa							
Segurança	SRS, Airbag							
Suspensões	NR, Regulação de nível							
Tacógrafo	MTCO, Tacógrafo							
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação							
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio							
Travões	BS, Sistema de travagem							

Actros 2 / 3 (WDB930.0 - 934.3)

Anti-poluição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape							
Anti-roubo	EDW, Sistema de alarme anti-roubo							
Aquecimento	HZR, Regulação do aquecimento							
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional							
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças							
Caixa de velocidades	HPS, Módulo hidro-pneumático							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Controlo pressão de pneus	RDK, Controlo da pressão dos pneus							
Direcção	EHZ, Direcção auxiliar electro-hidráulica							
Direcção	LWS, Sensor do ângulo da direcção							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Manutenção	WS, Sistema de manutenção							
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável							
Módulo electrónico	ART, Tempomat, regulador de distância							
Módulo electrónico	BTS, Interruptor seccionador de baterias							
Módulo electrónico	FM, Módulo frontal							



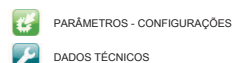
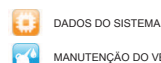
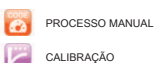


Módulo electrónico	GM, Módulo básico							
Módulo electrónico	HM, Módulo traseiro							
Módulo electrónico	KOM, Módulo de comunicação							
Módulo electrónico	MSF, Sistema modular de interruptores							
Módulo electrónico	TMB, Módulo da porta do passageiro							
Módulo electrónico	TMF, Módulo da porta do condutor							
Módulo electrónico	ZDS, Central de dados do veículo							
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Processamento de Ar Comprimido	EAPU, Gestão de ar comprimido controlada eletronicamente							
Registo de dados	TP, Sistema de gestão de frotas							
Retarder	RS, Gestão do Retarder							
Segurança	SPA, Sistema de detecção de saída de faixa							
Segurança	SRS, Airbag							
Sistema de áudio	CD AUDIO, Radio							
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo							
Telemática	BNT, Navegação/Telefone							
Telemática	TEL, Telefone							
Travões	ABA, Sistema de assistência á travagem							
Travões	BS, Sistema de travagem							

### Actros 4 (WDB963 - 964)



Anti-polução	ACM, Sistema de tratamento de gases de escape						
Anti-roubo	ATA, Sistema de alarme anti-roubo						
Anti-roubo	EIS, Fechadura eletrônica da ignição						
Aquecimento	ITH, Aquecimento auxiliar						
Caixa de velocidades	TCM, Sistema de gestão da caixa de velocidades						
Climatização cabine	HVAC, Aquecimento, ventilação, ar condicionado,...						
Climatização cabine	IAC, Sistema de ar condicionado parado						
Computador central	CPC, Controlador comum do trem de potência						
Controlo pressão de pneus	TPM, Controlo da pressão dos pneus						
Direcção	APS, Sistema de direcção electro-hidráulica						
Direcção	ASA, Eixo de direcção adicional						
Direcção	SAS, Sensor do ângulo da direcção						
Instrumentação	ICUC, Instrumentação						
Manutenção	MS, Sistema de manutenção						
Módulo electrónico	BESO, Interruptor seccionador de baterias						
Módulo electrónico	CGW, Gateway (acesso)						
Módulo electrónico	COM, Interface de Comunicação						
Módulo electrónico	DCMD, Módulo da porta do condutor						



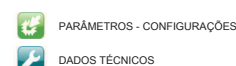
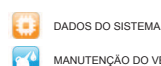
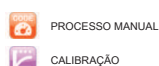


Módulo electrónico	DCMP, Módulo da porta do passageiro							
Módulo electrónico	MSF, Sistema modular de interruptores							
Módulo electrónico	RPS, Unidade de Controle da alimentação da bateria							
Módulo electrónico	SCA, Módulo da cabine							
Módulo electrónico	SCH, Módulo de Interface do chassis							
Módulo electrónico	SSAM, Monitorização dos dados de sensores							
Motor	MCM, Sistema de gestão do motor							
Processamento de Ar Comprimido	EAPU Haldex, GEstão da pprodução de ar comprimido							
Processamento de Ar Comprimido	EAPU Knorr, GEstão da pprodução de ar comprimido							
Registo de dados	CDS, Central de dados do veículo							
Registo de dados	TP, Sistema de gestão de frotas							
Retarder	RCM, Gestão do Retarder							
Segurança	PPC, Cálculo movimento adaptativo							
Segurança	RDF, Radar (sistema anti-colisão)							
Segurança	SRS, Airbag							
Segurança	VRDU, Sistema de assistência ao condutor							
Sistema de áudio	TCC, Radio							
Suspensões	CLCS, Regulação de nível							
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo							
Travões	ABS/ESP, Sistema de travagem anti-bloqueio							
Travões	EBS Knorr, Sistema de gestão de travagem							
Travões	EBS Wabco, Sistema de gestão de travagem							

## Antos (WDB963...)



Anti-poliuição	ACM, Sistema de tratamento de gases de escape							
Anti-roubo	ATA, Sistema de alarme anti-roubo							
Anti-roubo	EIS, Fechadura electrónica da ignição							
Aquecimento	ITH, Aquecimento auxiliar							
Caixa de velocidades	TCM, Sistema de gestão da caixa de velocidades							
Climatização cabine	HVAC, Aquecimento, ventilação, ar condicionado,...							
Climatização cabine	IAC, Sistema de ar condicionado parado							
Computador central	CPC, Controlador comum do trem de potência							
Controlo pressão de pneus	TPM, Controlo da pressão dos pneus							
Direcção	APS, Sistema de direcção electro-hidráulica							
Direcção	ASA, Eixo de direcção adicional							
Direcção	SAS, Sensor do ângulo da direcção							
Instrumentação	ICUC, Instrumentação							
Manutenção	MS, Sistema de manutenção							
Módulo electrónico	BESO, Interruptor seccionador de baterias							
Módulo electrónico	CGW, Gateway (acesso)							





Módulo electrónico	COM, Interface de Comunicação						
Módulo electrónico	DCMD, Módulo da porta do condutor						
Módulo electrónico	DCMP, Módulo da porta do passageiro						
Módulo electrónico	MSF, Sistema modular de interruptores						
Módulo electrónico	RPS, Unidade de Controle da alimentação da bateria						
Módulo electrónico	SCA, Módulo da cabine						
Módulo electrónico	SCH, Módulo de Interface do chassis						
Módulo electrónico	SSAM, Monitorização dos dados de sensores						
Motor	MCM, Sistema de gestão do motor						
Processamento de Ar Comprimido	EAPU Haldex, GEstão da pprodução de ar comprimido						
Processamento de Ar Comprimido	EAPU Knorr, GEstão da pprodução de ar comprimido						
Registo de dados	CDS, Central de dados do veículo						
Registo de dados	TP, Sistema de gestão de frotas						
Retarder	RCM, Gestão do Retarder						
Segurança	PPC, Cálculo movimento adaptativo						
Segurança	RDF, Radar (sistema anti-colisão)						
Segurança	SRS, Airbag						
Segurança	VRDU, Sistema de assistência ao condutor						
Sistema de áudio	TCC, Radio						
Suspensões	CLCS, Regulação de nível						
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo						
Travões	ABS/ESP, Sistema de travagem anti-bloqueio						
Travões	EBS Knorr, Sistema de gestão de travagem						
Travões	EBS Wabco, Sistema de gestão de travagem						

## Arocs (WDB964...)



Anti-poluição	ACM, Sistema de tratamento de gases de escape					
Anti-roubo	ATA, Sistema de alarme anti-roubo					
Anti-roubo	EIS, Fechadura electrónica da ignição					
Aquecimento	ITH, Aquecimento auxiliar					
Caixa de velocidades	TCM, Sistema de gestão da caixa de velocidades					
Climatização cabine	HVAC, Aquecimento, ventilação, ar condicionado,...					
Climatização cabine	IAC, Sistema de ar condicionado parado					
Computador central	CPC, Controlador comum do trem de potência					
Controlo pressão de pneus	TPM, Controlo da pressão dos pneus					
Direcção	APS, Sistema de direcção electro-hidráulica					
Direcção	ASA, Eixo de direcção adicional					
Direcção	SAS, Sensor do ângulo da direcção					
Instrumentação	ICUC, Instrumentação					
Manutenção	MS, Sistema de manutenção					

PROCESSO MANUAL

DIAGNOSTICO

MEDIDAS

AÇÕES

DADOS DO SISTEMA

PARÂMETROS - CONFIGURAÇÕES

CALIBRAÇÃO

MANUTENÇÃO - SERVIÇOS

DADOS TÉCNICOS DO SISTEMA

ESQUEMA ELÉCTRICO

MANUTENÇÃO DO VEÍCULO

DADOS TÉCNICOS



Módulo electrónico	BESO, Interruptor seccionador de baterias		
Módulo electrónico	CGW, Gateway (acesso)		
Módulo electrónico	COM, Interface de Comunicação		
Módulo electrónico	DCMD, Módulo da porta do condutor		
Módulo electrónico	DCMP, Módulo da porta do passageiro		
Módulo electrónico	MSF, Sistema modular de interruptores		
Módulo electrónico	RPS, Unidade de Controle da alimentação da bateria		
Módulo electrónico	SCA, Módulo da cabine		
Módulo electrónico	SCH, Módulo de Interface do chassis		
Módulo electrónico	SSAM, Monitorização dos dados de sensores		
Motor	MCM, Sistema de gestão do motor		
Processamento de Ar Comprimido	EAPU Haldex, GEstão da pprodução de ar comprimido		
Processamento de Ar Comprimido	EAPU Knorr, GEstão da pprodução de ar comprimido		
Registo de dados	CDS, Central de dados do veículo		
Registo de dados	TP, Sistema de gestão de frotas		
Retarder	RCM, Gestão do Retarder		
Segurança	PPC, Cálculo movimento adaptativo		
Segurança	RDF, Radar (sistema anti-colisão)		
Segurança	SRS, Airbag		
Segurança	VRDU, Sistema de assistência ao condutor		
Sistema de áudio	TCC, Radio		
Suspensões	CLCS, Regulação de nível		
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo		
Travões	ABS/ESP, Sistema de travagem anti-bloqueio		
Travões	EBS Knorr, Sistema de gestão de travagem		
Travões	EBS Wabco, Sistema de gestão de travagem		

## Atego 9BM958.0 - ISO

Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central		
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo		
Instrumentação	INS, Instrumentação		
Manutenção	WS, Sistema de manutenção		
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável		
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão		
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente		
Tacógrafo	MTCO, Tacógrafo		
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação		
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio		

## Atego 9BM958.0 - OBD

PROCESSO MANUAL	DIAGNOSTICO	MEDIDAS	AÇÕES	DADOS DO SISTEMA	PARÂMETROS - CONFIGURAÇÕES
CALIBRAÇÃO	MANUTENÇÃO - SERVIÇOS	DADOS TÉCNICOS DO SISTEMA	ESQUEMA ELÉCTRICO	MANUTENÇÃO DO VEÍCULO	DADOS TÉCNICOS





Anti-polluição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape							
Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Manutenção	WS, Sistema de manutenção							
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável							
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Suspensões	NR Siemens, Suspensão pneumática com controlo electrónico							
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo							
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação							
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio							

### Atego NMB375.1



Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Manutenção	WS, Sistema de manutenção							
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Tacógrafo	MTCO, Tacógrafo							
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio							

### Atego WDB950.5 - 954.6



Anti-roubo	EDW, Sistema de alarme anti-roubo							
Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central							
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional							
Caixa de velocidades	AGS, Controlo de mudanças							
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças							
Caixa de velocidades	HPS, Comando hidro-pneumático							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Direcção	EHZ, Direcção auxiliar electro-hidráulica							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Manutenção	WS, Sistema de manutenção							
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável							
Módulo electrónico	CLS/KSA, Painel de botões da porta do condutor							
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor							
Módulo electrónico	SIN, Regulação banco central							
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro							
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Retarder	RS, Gestão do Retarder							

PROCESSO MANUAL

DIAGNOSTICO

MEDIDAS

AÇÕES

DADOS DO SISTEMA

PARÂMETROS - CONFIGURAÇÕES

CALIBRAÇÃO

MANUTENÇÃO - SERVIÇOS

DADOS TÉCNICOS DO SISTEMA

ESQUEMA ELÉCTRICO

MANUTENÇÃO DO VEÍCULO

DADOS TÉCNICOS



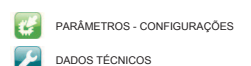
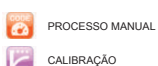
Segurança	SRS, Airbag							
Suspensões	NR, Regulação de nível							
Tacógrafo	MTCO, Tacógrafo							
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação							
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio							
Travões	BS, Sistema de travagem							

### Atego WDB967

Anti-polluição	ACM, Sistema de tratamento de gases de escape						
Aquecimento	ITH, Aquecimento auxiliar						
Caixa de velocidades	TCM, Caixa de velocidades automática						
Caixa de velocidades	TCM, Sistema de gestão da caixa de velocidades						
Computador central	CPC, Controlador comum do trem de potência						
Direcção	SAS, Sensor do ângulo da direcção						
Instrumentação	ICUC, Instrumentação						
Manutenção	MS, Sistema de manutenção						
Módulo electrónico	BESO, Interruptor seccionador de baterias						
Módulo electrónico	CGW, Gateway (acesso)						
Módulo electrónico	COM, Interface de Comunicação						
Módulo electrónico	SSAM, Monitorização dos dados de sensores						
Motor	MCM, Sistema de gestão do motor						
Processamento de Ar Comprimido	EAPU Haldex, GEstão da pprodução de ar comprimido						
Processamento de Ar Comprimido	EAPU Knorr, GEstão da pprodução de ar comprimido						
Registo de dados	CDS, Central de dados do veículo						
Registo de dados	TP, Sistema de gestão de frotas						
Retarder	RCM, Gestão do Retarder						
Segurança	SRS, Airbag						
Sistema de áudio	TCC, Radio						
Suspensões	CLCS, Regulação de nível						
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo						
Travões	ABS/ESP, Sistema de travagem anti-bloqueio						
Travões	EBS Wabco, Sistema de gestão de travagem						

### Atego WDB970-976

Anti-roubo	EDW, Sistema de alarme anti-roubo							
Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central							
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional							
Caixa de velocidades	AGS, Controlo de mudanças							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Instrumentação	INS, Instrumentação							





Manutenção	WS, Sistema de manutenção									
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável									
Módulo electrónico	CLS/KSA, Painel de botões da porta do condutor									
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor									
Módulo electrónico	SIN, Regulação banco central									
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro									
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão									
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente									
Segurança	SRS, Airbag									
Suspensões	NR, Regulação de nível									
Tacógrafo	MTCO, Tacógrafo									
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação									
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio									
Travões	BS, Sistema de gestão de travagem									

## Atego WDB970-976, NAB374.4 - OBD

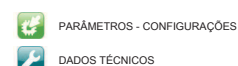
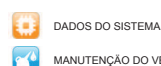
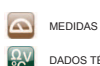
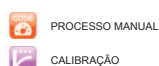


Anti-polução	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape									
Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central									
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional									
Caixa de velocidades	AGS, Controlo de mudanças									
Caixa de velocidades	HPS, Comando hidro-pneumático									
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo									
Direcção	EHZ, Direcção auxiliar electro-hidráulica									
Instrumentação	INS, Instrumentação									
Manutenção	WS, Sistema de manutenção									
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável									
Módulo electrónico	CLS/KSA, Painel de botões da porta do condutor									
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão									
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente									
Segurança	SRS, Airbag									
Suspensões	NR Siemens, Suspensão pneumática com controlo electrónico									
Suspensões	NR Wabco, Regulação de nível									
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo									
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação									
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio									
Travões	BS Knorr, Sistema de gestão de travagem									
Travões	BS Wabco, Sistema de travagem									
Travões	CBU, Unidade central de travões									

## Atego WDF375.1, NMB375.1 - OBD



Anti-polução	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape									
--------------	-------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PROCESSO MANUAL

DIAGNOSTICO

MEDIDAS

AÇÕES

DADOS DO SISTEMA

PARÂMETROS - CONFIGURAÇÕES

CALIBRAÇÃO

MANUTENÇÃO - SERVIÇOS

DADOS TÉCNICOS DO SISTEMA

ESQUEMA ELÉCTRICO

MANUTENÇÃO DO VEÍCULO

DADOS TÉCNICOS



Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central							
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Direcção	EHZ, Direcção auxiliar electro-hidráulica							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Manutenção	WS, Sistema de manutenção							
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável							
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Suspensões	NR Siemens, Suspensão pneumática com controlo electrónico							
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo							
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação							
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio							
Travões	BS, Sistema de travagem							

### Atron - OBD

Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo							
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio							

### Atron 1319, engine: OM 924 LA - Euro 5

Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo							

### Atron 1624, engine: OM 906 LA - Euro III

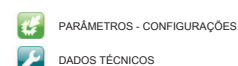
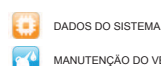
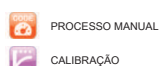
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							

### Atron 1634, engine: OM 457 LA - Euro III

Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							

### Atron 1635, engine: OM 457 LA - Euro 5

Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							





Instrumentação	INS, Instrumentação						
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente						
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo						

### Atron 1720 , engine: OM 904 LA - Euro III

Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo						
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente						

### Atron 2324, engine: OM 926 LA - Euro 5

Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape						
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo						
Instrumentação	INS, Instrumentação						
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente						
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo						

### Atron 2729, engine: OM 926 LA - Euro 5

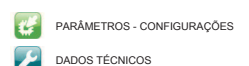
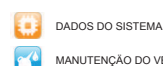
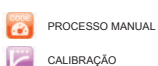
Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape						
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo						
Instrumentação	INS, Instrumentação						
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente						
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo						

### Axor -C 9BM958.4 - OBD

Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape							
Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central							
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Manutenção	WS, Sistema de manutenção							
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável							
Módulo electrónico	ART CAN, Tempomat, regulador de distância							
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Retarder	RS, Gestão do Retarder							
Suspensões	NR Siemens, Suspensão pneumática com controlo electrónico							
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo							
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação							
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio							

### Axor -C WDB940 - 944, NAB374.6

Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape								
----------------	-------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--



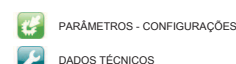
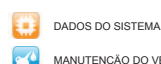
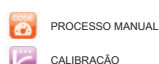


Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central								
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional								
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças								
Caixa de velocidades	GSII, Controlo de mudanças								
Caixa de velocidades	HPS, Comando hidro-pneumático								
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo								
Direcção	EHZ, Direcção auxiliar electro-hidráulica								
Direcção	LWS, Sensor do ângulo da direcção								
Instrumentação	INS, Instrumentação								
Manutenção	WS, Sistema de manutenção								
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável								
Módulo electrónico	ART CAN, Tempomat, regulador de distância								
Módulo electrónico	CLS/KSA, Painel de botões da porta do condutor								
Módulo electrónico	GW, Gateway (acesso)								
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão								
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente								
Retarder	RS, Gestão do Retarder								
Segurança	SPA, Sistema de detecção de saída de faixa								
Segurança	SRS, Airbag								
Suspensões	NR Siemens, Suspensão pneumática com controlo electrónico								
Suspensões	NR Wabco, Regulação de nível								
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo								
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação								
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio								
Travões	BS, Sistema de travagem								
Travões	CBU, Unidade central de travões								

Axor -C WDF940 - 944, NMB 940 - 944



Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape								
Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central								
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional								
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças								
Caixa de velocidades	GSII, Controlo de mudanças								
Caixa de velocidades	HPS, Comando hidro-pneumático								
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo								
Direcção	EHZ, Direcção auxiliar electro-hidráulica								
Direcção	LWS, Sensor do ângulo da direcção								
Instrumentação	INS, Instrumentação								
Manutenção	WS, Sistema de manutenção								
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável								





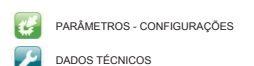
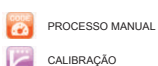
Módulo electrónico	ART CAN, Tempomat, regulador de distância						
Módulo electrónico	GW, Gateway (acesso)						
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão						
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente						
Retarder	RS, Gestão do Retarder						
Segurança	SPA, Sistema de detecção de saída de faixa						
Segurança	SRS, Airbag						
Suspensões	NR Siemens, Suspensão pneumática com controlo electrónico						
Suspensões	NR Wabco, Regulação de nível						
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo						
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação						
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio						
Travões	BS, Sistema de travagem						
Travões	CBU, Unidade central de travões						

Axor -CI WDF375.4, NMB375.4

Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central						
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças						
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo						
Direcção	EHZ, Direcção auxiliar electro-hidráulica						
Direcção	LWS, Sensor do ângulo da direcção						
Instrumentação	INS, Instrumentação						
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável						
Módulo electrónico	ART CAN, Tempomat, regulador de distância						
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão						
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente						
Retarder	RS, Gestão do Retarder						
Suspensões	NR Siemens, Suspensão pneumática com controlo electrónico						
Suspensões	NR Wabco, Regulação de nível						
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação						
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio						
Travões	BS, Sistema de travagem						
Travões	CBU, Unidade central de travões						

Axor NMB375.3

Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo						
Instrumentação	INS, Instrumentação						
Manutenção	WS, Sistema de manutenção						
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão						
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente						





Suspensões	NR, Regulação de nível										
Tacógrafo	MTCO, Tacógrafo										
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio										

### Axor -R 9BM958.2 - ISO

Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central										
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças										
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo										
Instrumentação	INS, Instrumentação										
Manutenção	WS, Sistema de manutenção										
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável										
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão										
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente										
Retarder	RS, Gestão do Retarder										
Tacógrafo	MTCO, Tacógrafo										
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação										
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio										

### Axor -R 9BM958.2 - OBD

Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape										
Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central										
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças										
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo										
Instrumentação	INS, Instrumentação										
Manutenção	WS, Sistema de manutenção										
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável										
Módulo electrónico	ART CAN, Tempomat, regulador de distância										
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão										
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente										
Retarder	RS, Gestão do Retarder										
Suspensões	NR Siemens, Suspensão pneumática com controlo electrónico										
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo										
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação										
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio										

### Axor -R WDB950.5-954.6, WDF950.5-954.6, NAB374.5

Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape										
Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central										
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional										
Caixa de velocidades	AGS, Controlo de mudanças										
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças										

PROCESSO MANUAL

DIAGNOSTICO

MEDIDAS

AÇÕES

DADOS DO SISTEMA

PARÂMETROS - CONFIGURAÇÕES

CALIBRAÇÃO

MANUTENÇÃO - SERVIÇOS

DADOS TÉCNICOS DO SISTEMA

ESQUEMA ELÉCTRICO

MANUTENÇÃO DO VEÍCULO

DADOS TÉCNICOS

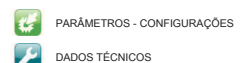
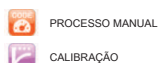




Caixa de velocidades	HPS, Comando hidro-pneumático										
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo										
Direcção	EHZ, Direcção auxiliar electro-hidráulica										
Direcção	LWS, Sensor do ângulo da direcção										
Instrumentação	INS, Instrumentação										
Manutenção	WS, Sistema de manutenção										
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável										
Módulo electrónico	ART CAN, Tempomat, regulador de distância										
Módulo electrónico	CLS/KSA, Painel de botões da porta do condutor										
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão										
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente										
Retarder	RS, Gestão do Retarder										
Segurança	SRS, Airbag										
Suspensões	NR Siemens, Suspensão pneumática com controlo electrónico										
Suspensões	NR Wabco, Regulação de nível										
Tacógrafo	DTCO, Tacógrafo										
Tacógrafo	MTCO, Tacógrafo										
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação										
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio										
Travões	BS, Sistema de travagem										
Travões	CBU, Unidade central de travões										

Axor -R WDF375.3, NMB375.3

Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape										
Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central										
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional										
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças										
Caixa de velocidades	HPS, Comando hidro-pneumático										
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo										
Direcção	EHZ, Direcção auxiliar electro-hidráulica										
Direcção	LWS, Sensor do ângulo da direcção										
Instrumentação	INS, Instrumentação										
Manutenção	WS, Sistema de manutenção										
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável										
Módulo electrónico	ART CAN, Tempomat, regulador de distância										
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão										
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente										
Suspensões	NR Siemens, Suspensão pneumática com controlo electrónico										
Suspensões	NR Wabco, Regulação de nível										
Tacógrafo	DTCO, Tacógrafo										







Anti-polição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape							
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional							
Caixa de velocidades	AGN Allison (J1939), Sistema de gestão da caixa de velocidades							
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Direcção	ZL, Direcção auxiliar electro-hidráulica							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Manutenção	WS, Sistema de manutenção							
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável							
Motor	ECM CNG, Sistema de gestão motor CNG (Compressed Natural Gas)							
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Suspensões	NR Siemens, Suspensão pneumática com controlo electrónico							
Suspensões	NR Wabco, Regulação de nível							
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo							
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio							
Travões	BS, Sistema de travagem							

LK

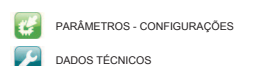
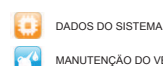
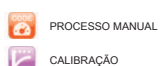


Caixa de velocidades	EPS, Controlo de mudanças							
Computador central	FMR, Sistema de regulação motor-veículo							
Módulo electrónico	GBL, Limitador de velocidade							
Motor	EDC (EMR), Sistema de gestão do motor							
Suspensões	ECAS 4x2, Suspensão controlada eletronicamente							
Suspensões	ECAS 6x2, Suspensão controlada eletronicamente							
Suspensões	ENR, Regulação de nível							
Travões	ABS/ASR C (ECU Connection), Sistema de travagem anti-bloqueio							
Travões	ABS/ASR C (Vehicle Connection), Sistema de travagem anti-bloqueio							

MK



Caixa de velocidades	EPS, Controlo de mudanças							
Computador central	FMR, Sistema de regulação motor-veículo							
Módulo electrónico	GBL, Limitador de velocidade							
Motor	EDC (EMR), Sistema de gestão do motor							
Suspensões	ECAS 4x2, Suspensão controlada eletronicamente							
Suspensões	ECAS 6x2, Suspensão controlada eletronicamente							
Suspensões	ENR, Regulação de nível							
Travões	ABS/ASR C (ECU Connection), Sistema de travagem anti-bloqueio							





Travões

ABS/ASR C (Vehicle Connection), Sistema de travagem anti-bloqueio



SK



Caixa de velocidades	EPS, Controlo de mudanças		
Computador central	FMR, Sistema de regulação motor-veículo		
Módulo electrónico	GBL, Limitador de velocidade		
Motor	EDC (EMR), Sistema de gestão do motor		
Suspensões	ECAS 4x2, Suspensão controlada electrónicamente		
Suspensões	ECAS 6x2, Suspensão controlada electrónicamente		
Suspensões	ENR, Regulação de nível		
Travões	ABS/ASR C (ECU Connection), Sistema de travagem anti-bloqueio		
Travões	ABS/ASR C (Vehicle Connection), Sistema de travagem anti-bloqueio		

U20 - ISO

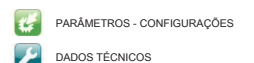
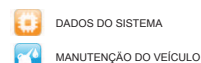
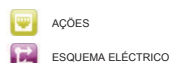
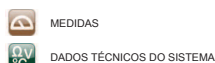
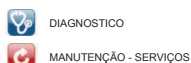
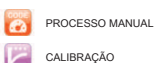


Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional		
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças		
Caixa de velocidades	KS, Regulação da embreagem		
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo		
Instrumentação	INS, Instrumentação		
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável		
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor		
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro		
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente		
Powertrain	HYD, Sistema hidráulico de potência		
Tacógrafo	MTCO, Tacógrafo		
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio		

U20 - OBD



Anti-polição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape		
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional		
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças		
Caixa de velocidades	KS, Regulação da embreagem		
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo		
Instrumentação	INS, Instrumentação		
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável		
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor		
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro		
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente		
Powertrain	HYD, Sistema hidráulico de potência		
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo		





Travões

ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio



U300 - ISO



Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional	
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças	
Caixa de velocidades	KS, Regulação da embreagem	
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo	
Instrumentação	INS, Instrumentação	
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável	
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor	
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro	
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente	
Powertrain	HYD, Sistema hidráulico de potência	
Tacógrafo	MTCO, Tacógrafo	
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio	

U300 - OBD

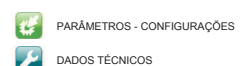
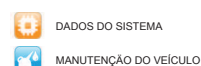
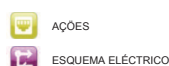
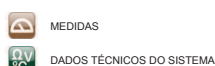
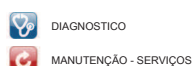
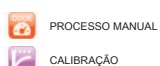


Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape	
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional	
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças	
Caixa de velocidades	KS, Regulação da embreagem	
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo	
Instrumentação	INS, Instrumentação	
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável	
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor	
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro	
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente	
Powertrain	HYD, Sistema hidráulico de potência	
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo	
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio	

U3000 - ISO



Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional	
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças	
Caixa de velocidades	KS, Regulação da embreagem	
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo	
Instrumentação	INS, Instrumentação	
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável	
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor	
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro	
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente	





Powertrain	HYD, Sistema hidráulico de potência						
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo						
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio						

### U3000 - OBD

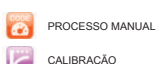
Anti-poluição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape						
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional						
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças						
Caixa de velocidades	KS, Regulação da embreagem						
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo						
Instrumentação	INS, Instrumentação						
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável						
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor						
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro						
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente						
Powertrain	HYD, Sistema hidráulico de potência						
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo						
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio						

### U400 - ISO

Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional						
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças						
Caixa de velocidades	KS, Regulação da embreagem						
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo						
Instrumentação	INS, Instrumentação						
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável						
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor						
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro						
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente						
Powertrain	HYD, Sistema hidráulico de potência						
Tacógrafo	MTCO, Tacógrafo						
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio						

### U400 - OBD

Anti-poluição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape						
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional						
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças						
Caixa de velocidades	KS, Regulação da embreagem						
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo						
Instrumentação	INS, Instrumentação						
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável						





Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor						
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro						
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente						
Powertrain	HYD, Sistema hidráulico de potência						
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo						
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio						

### U4000 - ISO



Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional						
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças						
Caixa de velocidades	KS, Regulação da embreagem						
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo						
Instrumentação	INS, Instrumentação						
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável						
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor						
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro						
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente						
Powertrain	HYD, Sistema hidráulico de potência						
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo						
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio						

### U4000 - OBD

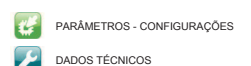
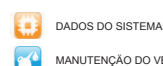
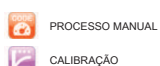


Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape						
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional						
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças						
Caixa de velocidades	KS, Regulação da embreagem						
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo						
Instrumentação	INS, Instrumentação						
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável						
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor						
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro						
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente						
Powertrain	HYD, Sistema hidráulico de potência						
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo						
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio						

### U500 - ISO



Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional						
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças						
Caixa de velocidades	KS, Regulação da embreagem						
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo						





Instrumentação	INS, Instrumentação							
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável							
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor							
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Powertrain	HYD, Sistema hidráulico de potência							
Tacógrafo	MTCO, Tacógrafo							
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio							

### U500 - OBD

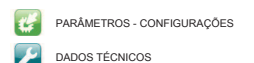
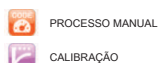
Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape							
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional							
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças							
Caixa de velocidades	KS, Regulação da embreagem							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável							
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor							
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Powertrain	HYD, Sistema hidráulico de potência							
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo							
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio							

### U5000 - ISO

Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional							
Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças							
Caixa de velocidades	KS, Regulação da embreagem							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável							
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor							
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Powertrain	HYD, Sistema hidráulico de potência							
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo							
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio							

### U5000 - OBD

Anti-poliuição	SCR Bluetec, Sistema de tratamento de gases de escape							
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional							







Caixa de velocidades	GS, Controlo de mudanças							
Caixa de velocidades	KS, Regulação da embreagem							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável							
Módulo electrónico	SIL, Regulação banco condutor							
Módulo electrónico	SIR, Regulação banco passageiro							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Powertrain	HYD, Sistema hidráulico de potência							
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo							
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio							

### Vario

Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio							

### Zetros

Anti-roubo	ZV, Sistema de fecho central							
Aquecimento	ZHE, Aquecimento adicional							
Caixa de velocidades	HPS, Comando hidro-pneumático							
Computador central	FR, Regulação electrónica motor-veículo							
Direcção	EHZ, Direcção auxiliar electro-hidráulica							
Instrumentação	INS, Instrumentação							
Manutenção	WS, Sistema de manutenção							
Módulo de chassis	PSM, Módulo especial parametrizável							
Motor	FLA, Sistema de pré-aquecimento de ar na admissão							
Motor	MR, Unidade de bomba controlada eletronicamente							
Segurança	SRS, Airbag							
Suspensões	NR, Regulação de nível							
Tacógrafo	TCO, Tacógrafo							
Telemática	FFB, Telecomando por rádio-comunicação							
Travões	ABS, Sistema de travagem anti-bloqueio							
Travões	BS, Sistema de travagem							

