

RACTRONICOS

REMANUFACTURED TO LAST



Colophon

Lançamento: Catálogo de remanufaturaçã

Copyright © 2020 Todos os direitos reservados

Ractronicos, Unipessoal Lda
Av. Marechal Craveiro Lopes, 8 B-3
1700-284 Lisboa, Portugal

www.ractronicos.pt
info@ractronicos.pt

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida através de impressão, fotocópia, arquivos de dados automatizados ou de qualquer outra forma, sem a permissão prévia por escrito do editor.



PREFÁCIO

Prezado parceiro,

Os desenvolvimentos no setor automóvel estão a crescer forte e rapidamente, e termos tais como direção autónoma, mobilidade como serviço e motorizações elétricas fazem parte agora da linguagem quotidiana. Na Ractronicos, achamos que isto é um ótimo desenvolvimento. Afinal de contas, adoramos as novas tecnologias e estamos felizes em explorar as possibilidades de desenvolver soluções de remanufaturações.

No mundo atual de circularidade e foco na sustentabilidade, prolongar a vida útil e técnica das peças é uma satisfação. Além de economizar custos, contribui também para reduzir o impacto no meio ambiente.

A Ractronicos é uma forte defensora da circularidade, e é por isso que nos focamos cada vez mais nas soluções digitais. Por exemplo, os nossos formulários de remanufaturação, faturas e instruções para as oficinas estão agora disponíveis online. Como cliente, poderá também consultar e fazer o download do seu historial completo no nosso site. Desta forma, não apenas informamos mais rapidamente, mas também economizamos montanhas de papel.

Ractronicos 500!

Todos os anos, são adicionados mais peças à nossa gama de produtos para remanufaturação, tornando-se cada vez mais difícil comprimi-los num catálogo. Por isso, o catálogo deste ano contém os 500 produtos mais comuns. Os restantes poderão ser encontrados de forma rápida e fácil no nosso site, com a ajuda de funções de pesquisa igualmente rápidas e fáceis, e depois convertidas num pedido de remanufaturação com apenas um clique. Tudo isto sem perder de vista a exequibilidade e simplicidade para os nossos clientes. Ou seja, terá sempre atualizada e ao seu alcance, a gama de produtos com os preços e disponibilidade atualizada. Nenhum catálogo impresso poderá superar isso!

Desejamos-lhe um bom trabalho técnico, e esperamos poder contar com a sua confiança novamente este ano. Porque as remanufaturações levam longe!

Leon Kleine Staarman
Ractronicos Lda





INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Preços

Todos os preços neste catálogo e no site destinam-se apenas aos nossos parceiros de negócios. A Racronics não fornece diretamente para particulares. Os preços apresentados não incluem IVA, nem os custos dos portes.

Instrução para a Oficina

Para o/a ajudar ainda com mais informações após a conclusão da remanufatura, enviamos sempre instruções para a oficina. Utilizamos este formulário para indicar quais foram as reclamações registadas e confirmar que a peça foi remanufaturada e testada com sucesso. Se necessário, também serão fornecidas instruções de montagem.

Problemas persistentes após a remanufatura

Se a Racronics referir que a remanufatura foi bem-sucedida, mas não resolveu o problema, entre diretamente em contato conosco. Os nossos especialistas em produtos gostariam de diagnosticar a causa real do Mal funcionamento. Quanto mais informações compartilhar conosco melhor o/a poderemos ajudar.

Suporte técnico adicional

Obviamente, os nossos serviços não terminam só com a remanufatura. Também damos uma ajuda relativamente a diagnósticos difíceis bem como na desmontagem e montagem de uma peça. Por exemplo, pode encontrar várias instruções sobre montagem e desmontagem no nosso site. Recentemente foi lançado um guia de diagnóstico adequado para as unidades de transmissão "TCUs". Este trabalho de referência está repleto de dicas, diagramas, imagens e instruções. Este guia de diagnóstico também encontra-se disponível online.

Custos dos testes

Após a receção, todos os produtos passam por um teste de inicial, se necessário, será elaborado um diagnóstico adicional em resultado dos códigos de erro especificados e/ou sobre a descrição do(s) tipo(s) de erro(s). Se não encontrarmos qualquer problema, entraremos sempre em contato consigo para discutir as possibilidades. Se decidirmos não prosseguir com a remanufatura, cobraremos apenas € 50,00 pelos testes, excluindo o IVA e os portes.

Ainda não faz parte da gama de produtos

Às vezes, somos solicitados a lidar com produtos que ainda não se encontram na nossa gama de produtos. Embora ainda não existam métodos oficiais de teste e remanufatura disponíveis para essas peças, certamente estaríamos interessados em examiná-las. Contacte-nos sempre com antecedência, e solicite um orçamento. Em outras palavras, nunca deverá enviar um produto que seja desconhecido para nós sem falar primeiro conosco! Os produtos desconhecidos serão devolvidos automaticamente e será cobrada uma taxa de € 25,00 (para fins de processamento e embalagem).

Quer ter a certeza se um produto está incluído na nossa gama? Então acesse a www.racronics.pt ou entre em contato com a nossa equipa de apoio ao cliente.

T: 211 129 548

E: info@racronics.pt

Produtos abertos anteriormente

Se um produto já foi reparado anteriormente por terceiros, ficaríamos muito relutantes em o remanufaturar. Trabalharemos ainda mais no produto se for possível remanufaturar com a retenção da garantia. Se, em nossa opinião, for muito arriscada uma tentativa de remanufatura, tentaremos propor uma solução alternativa.

Garantia de 2 anos

Na Racronics, oferecemos uma garantia direta sobre a remanufatura realizada. Se um produto ficar novamente com defeitos 2 anos após a entrega, ou se o produto não funcionar corretamente após ter sido remanufaturado, contacte-nos imediatamente. Faremos o possível para encontrar a solução certa o mais rapidamente possível.

Deixe isso conosco

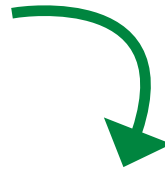
Pedimos a gentileza de não abrir a(s) peça(s). Isso evitará danos indesejados (irreparáveis) no produto, que podem comprometer a garantia.



A GAMA DE PRODUTOS ATUAL

CONFIRA A GAMA DE PRODUTOS ATUALIZADA EM WWW.RACTRONICOS.PT

Consulte a gama de produtos atual



Marcas populares

Em qual marca de veículo está interessado? Clique na marca e descubra quais os produtos que podemos remanufaturar.

Pesquisa de produtos

A pesquisa de um produto específico é feita em três etapas simples:

1. Selecione a marca
2. Selecione o modelo
3. Selecione o tipo

A gama completa de produtos

Navegue online pela nossa gama de produtos, e descubra todos os produtos que podemos remanufaturar para si na Ractronicos.

Top 5 do trabalho de remanufatura

Quais são as peças mais remanufaturadas/refabricadas atualmente? Veja aqui quais são as 5 peças mais remanufaturadas.



Confira a gama de produtos atualizada em www.ractronicos.pt

Tanto para um técnico com interesse geral nos nossos produtos, ou para um especialista numa marca que está especialmente interessado numa determinada marca de veículo, ou ainda um especialista em diagnóstico que acaba de descobrir uma avaria em um componente, surge sempre a mesma pergunta: o que posso remanufaturar na Ractronicos?

A resposta é fácil de encontrar no nosso site. Dê uma olhadela nas marcas mais populares ou use a função de pesquisa específica. Depende de si a forma de pesquisa que deseja utilizar - a resposta está sempre ao seu alcance.



CONTEÚDOS

NAVEGUE COM FACILIDADE E RAPIDEZ POR MARCA

INFORMACIÓN

A Remanufaturação nunca foi tão fácil	8
Instru�es sobre empacota-mento	9
Remanufatura�o � o futuro	10
O guia de diagnóstico	12
Tudo agora num único local	13
A Remanufatura�o pela Ractronics	15

ALFA ROMEO

Centralina (ECU)	16
Centralina de ABS	16
Corpo da borboleta	18
Quadro de instrumentos	18

ATLAS

Display de informa�es	18
-----------------------------	----

AUDI

Atuador do turbo	19
Centralina (ECU)	19
Centralina de ABS	24
Corpo da borboleta	27
Ilumina�o LED	28
Painel climatizador	28
Quadro de instrumentos	29
Unidade de transmissão (TCU)	31

BENTLEY

Centralina (ECU)	32
Centralina de ABS	32
Quadro de instrumentos	32

BMW

Atuador do turbo	32
Centralina (ECU)	33
Centralina de ABS	35
Corpo da borboleta	37
Display de informa�es	38
Painel climatizador	38
Quadro de instrumentos	38

CADILLAC

Centralina (ECU)	40
Centralina de ABS	40

CHEVROLET

Atuador do turbo	40
Centralina (ECU)	40
Centralina de ABS	41
Quadro de instrumentos	43

CHRYSLER

Atuador do turbo	44
Centralina (ECU)	44
Centralina de ABS	44
Quadro de instrumentos	45
Unidade de transmissão (TCU)	45

CITRO N

Atuador do turbo	46
------------------------	----

Body control unit	46
Centralina (ECU)	46
Centralina de ABS	52
Corpo da borboleta	54
Display de informa�es	55
Painel climatizador	55
Quadro de instrumentos	55
Outras peças	58

DACIA

Centralina (ECU)	58
Centralina de ABS	58

DAF

Quadro de instrumentos	59
------------------------------	----

DAIHATSU

Centralina de ABS	59
-------------------------	----

DODGE

Atuador do turbo	60
Centralina (ECU)	60
Centralina de ABS	61
Quadro de instrumentos	62

DUCATI

Centralina (ECU)	62
Centralina de ABS	62
Quadro de instrumentos	63

FERRARI

Centralina (ECU)	63
Centralina de ABS	63

FIAT

Centralina (ECU)	64
Centralina de ABS	67
Corpo da borboleta	69
Quadro de instrumentos	70

FORD

Atuador do turbo	72
Centralina (ECU)	72
Centralina de ABS	76
Corpo da borboleta	79
Quadro de instrumentos	79
Unidade de transmissão (TCU)	84

HONDA

Centralina (ECU)	84
Centralina de ABS	85
Unidade de transmissão (TCU)	89

HUMMER

Centralina de ABS	89
Quadro de instrumentos	89

HYUNDAI

Centralina (ECU)	89
Centralina de ABS	90
Corpo da borboleta	91
Painel climatizador	91
Quadro de instrumentos	91

IVECO

Centralina (ECU)	91
Centralina de ABS	92
Quadro de instrumentos	93

JAGUAR

Atuador do turbo	94
Body control unit	94
Centralina de ABS	94
Painel climatizador	95

JEEP

Atuador do turbo	96
Centralina (ECU)	96
Centralina de ABS	96
Unidade de transmissão (TCU)	98

JOHN DEERE

Centralina (ECU)	98
Quadro de instrumentos	98

KIA

Atuador do turbo	98
Centralina (ECU)	99
Centralina de ABS	99
Corpo da borboleta	100
Quadro de instrumentos	100

LANCIA

Atuador do turbo	100
Centralina (ECU)	100
Centralina de ABS	102
Corpo da borboleta	103
Quadro de instrumentos	104

LAND ROVER

Atuador do turbo	104
Centralina de ABS	104
Quadro de instrumentos	105

MAN

Centralina (ECU)	105
------------------------	-----

MAYBACH

Quadro de instrumentos	105
------------------------------	-----

MAZDA

Centralina (ECU)	106
Centralina de ABS	107
Unidade de transmissão (TCU)	109

MERCEDES-BENZ

Atuador do turbo	109
Centralina (ECU)	109
Centralina de ABS	112
Corpo da borboleta	113
Quadro de instrumentos	114
Unidade de transmissão (TCU)	118

MICROCAR

Quadro de instrumentos	120
------------------------------	-----

MINI

Centralina (ECU)	120
Centralina de ABS	120
Quadro de instrumentos	120

MITSUBISHI

Atuador do turbo	121
Centralina (ECU)	121
Centralina de ABS	122
Corpo da borboleta	123
Painel climatizador	124
Quadro de instrumentos	124

NISSAN

Centralina (ECU)	124
Centralina de ABS	126
Corpo da borboleta	129
Quadro de instrumentos	129

OPEL

Atuador do turbo	130
Centralina (ECU)	130
Centralina de ABS	133
Corpo da borboleta	136
Display de informações	136
Painel climatizador	137
Quadro de instrumentos	138
Unidade de transmissão (TCU)	141

PEUGEOT

Atuador do turbo	141
Body control unit	142
Centralina (ECU)	142
Centralina de ABS	148
Corpo da borboleta	150
Display de informações	151
Painel climatizador	152
Quadro de instrumentos	153
Outras peças	156

PORSCHE

Atuador do turbo	156
Centralina (ECU)	156
Centralina de ABS	157
Painel climatizador	160
Quadro de instrumentos	160

RENAULT

Body control unit	161
Centralina (ECU)	161
Centralina de ABS	164
Corpo da borboleta	166
Painel climatizador	167
Quadro de instrumentos	167

ROVER

Centralina (ECU)	170
Centralina de ABS	170

SAAB

Centralina (ECU)	170
Centralina de ABS	171
Corpo da borboleta	172

Display de informações	172
Painel climatizador	173
Quadro de instrumentos	173

SCANIA

Quadro de instrumentos	174
------------------------------	-----

SEAT

Centralina (ECU)	174
Centralina de ABS	180
Corpo da borboleta	182
Painel climatizador	183
Quadro de instrumentos	183
Unidade de transmissão (TCU)	185

ŠKODA

Centralina (ECU)	185
Centralina de ABS	190
Corpo da borboleta	192
Painel climatizador	193
Quadro de instrumentos	194
Unidade de transmissão (TCU)	195

SMART

Centralina de ABS	196
Corpo da borboleta	196
Quadro de instrumentos	197

SSANGYONG

Atuador do turbo	197
Centralina (ECU)	197
Centralina de ABS	197
Unidade de transmissão (TCU)	198

SUBARU

Centralina de ABS	198
-------------------------	-----

SUZUKI

Centralina (ECU)	199
Centralina de ABS	200
Quadro de instrumentos	202

TESLA

Centralina de ABS	202
-------------------------	-----

TOYOTA

Centralina de ABS	203
Corpo da borboleta	205
Quadro de instrumentos	205
Outras peças	206

VDL

Quadro de instrumentos	206
------------------------------	-----

VOLKSWAGEN

Atuador do turbo	206
Centralina (ECU)	206
Centralina de ABS	213
Corpo da borboleta	217
Painel climatizador	218
Quadro de instrumentos	218
Unidade de transmissão (TCU)	224

VOLVO

Atuador do turbo	224
Body control unit	224
Centralina (ECU)	225
Centralina de ABS	226
Corpo da borboleta	228
Painel climatizador	229
Quadro de instrumentos	229

VOLVO AUTOCARRO / CAMINHÃO

Centralina (ECU)	230
Quadro de instrumentos	230

INFORMACIÓN

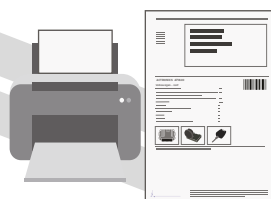
A gama de produtos atual	231
Catálogo e índice da web	232
Condiciones generales.....	242



A REMANUFATURAÇÃO NUNCA FOI TÃO FÁCIL



Registe-se para a Remanufaturaçã
Pesquise o produto a ser refabricado em www.ractronics.pt e preencha o formulário para o pedido de Remanufaturaçã. Novo/a na Ractronics? Entã crie uma conta primeiro.



Imprima o formulário do pedido de Remanufaturaçã

A Remanufaturaçã estã agora registada. Imprima o formulário do pedido de Remanufaturaçã.



Envie a peç

Envie ou leve o pacote para a Ractronics. Tambẽ útil: escolha o serviço de recolha da Ractronics e teremos o pacote recolhido na sua oficina!



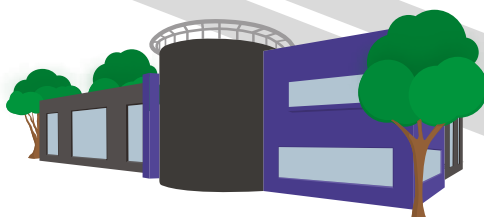
Empacote a peç

Empacote a peç de acordo com as nossas instruções de embalagem (consulte a pãgina 9). Coloque na caixa o Formulãrio impresso do Pedido de Remanufaturaçã e as peças necessãrias. Cole a etiqueta de endereço na caixa fechada.



E mantenha-se informado/a online

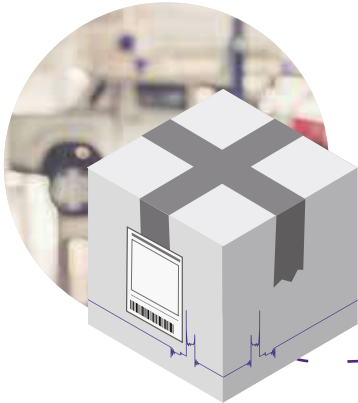
Nõs assumimos a responsabilidade a partir daqui: teste de entrada, diagnõsticos específicos, Remanufaturaçã, testes de fim de linha ... Tudo serã resolvido para si, e o estado pode ser rastreado em tempo real via "a minha conta" em www.ractronics.pt. Igualmente receberã via e-mail as atualizações sobre o estado da sua encomenda . Óbviamente, entraremos em contato consigo se surgir algo em particular.





INSTRUÇÕES SOBRE EMPACOTAMENTO

EVITE DANOS DURANTE O TRANSPORTE E MELHORE O TEMPO DE PROCESSAMENTO



Informação geral

1. Verifique se a caixa na qual a peça é enviada é suficientemente grande e tem material de enchimento em suficiência: a peça não pode tocar nas paredes laterais da caixa!
2. Em primeiro lugar, empacote as peças que deseja enviar numa bolsa ou caixa separada e, em seguida, coloque-as na mesma caixa da peça que deseja refabricar.



Especificamente para ECUs, ECUs ABS e atuadores turbo

1. Devido a estas peças serem mais pesadas, a embalagem precisa de ser preenchida com firmeza, para que a peça permaneça firme no interior da caixa.



Especificamente para painéis de instrumentos

1. Use plástico bolha para proteger a janela bem como os pinos salientes e os pontos de montagem contra danos durante o transporte.
2. As almofadas de ar à volta do componente oferecem boa proteção contra choques e vibrações.



Especificamente para TCUs

1. Os sensores com saliências são particularmente sensíveis a danos durante o transporte: os sensores podem quebrar-se facilmente. Por isso, empacote o TCU com muito cuidado e tome isto em consideração.
2. A fim de evitar o vazamento de óleo, cubra a parte inferior da caixa com plástico bolha ou plástico.
3. Nunca nos envie a bomba da embraiagem de um TCU Easytronic ou Durashift. Estas peças são particularmente sensíveis a danos durante o transporte e não fazem parte do processo de Remanufaturação.
4. Em relação ao transporte de mecatrónica DSG6 e DSG7, a ACtronics desenvolveu embalagens especiais de transporte. É altamente recomendável que nos envie a mecatrónica somente nesta caixa especial. Se quiser solicitar a caixa de transporte DSG especial, por favor entre em contato com a nossa equipa de atendimento ao cliente.



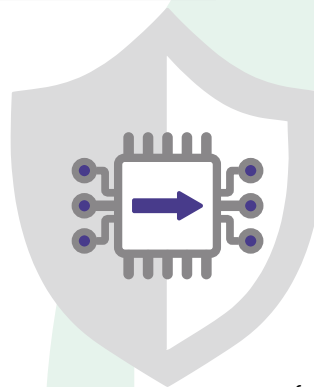
REMANUFATURAÇÃO É O FUTURO

E QUEREMOS EXPLICAR PORQUÊ



Poupança de custos

Embora um produto remanufaturado tenha pelo menos a mesma qualidade de uma peça nova, o seu preço de custo é muito inferior. Afinal de contas, o componente não precisa de ser produzido totalmente a partir do zero, mas é apenas tratado nos seus pontos fracos. A remanufatura é, portanto, não apenas boa para o meio ambiente, mas também boa para o seu bolso. Vantajoso para as duas partes!



Melhorar os pontos fracos

Quaisquer pontos fracos num componente eletrónico nem sempre são evidenciados durante o período de teste após a produção, mas somente após vários anos de uso diário. Porque os fabricantes entretanto mudaram o seu foco para produtos mais recentes, tais pontos fracos geralmente já não são corrigidos. Isso representa uma oportunidade para os especialistas em remanufatura/ Remanufatura, porque eles podem analisar detalhadamente estes pontos fracos, e melhorar o produto. Ou seja, em muitos casos, um produto remanufaturado é ainda mais confiável do que um novo.



Componentes criptografados/ codificados

Por diversas razões, os fabricantes de automóveis estão cada vez mais a criptografar os componentes eletrónicos. Isto está a tornar cada vez mais difícil substituir essas peças. A notificação/introdução de um novo componente geralmente requer equipamentos especiais (caros), além de um conhecimento especializado dos procedimentos a serem adotados. Nestes casos, é muito mais fácil remanufaturar a peça avariada, pois preserva as configurações existentes, e minimiza a necessidade de reaprendizagem. Isto economiza tempo valioso e é muito mais simples de fazer!

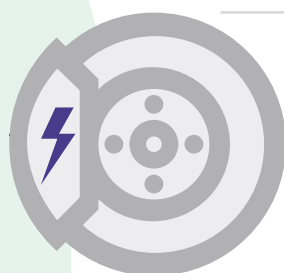
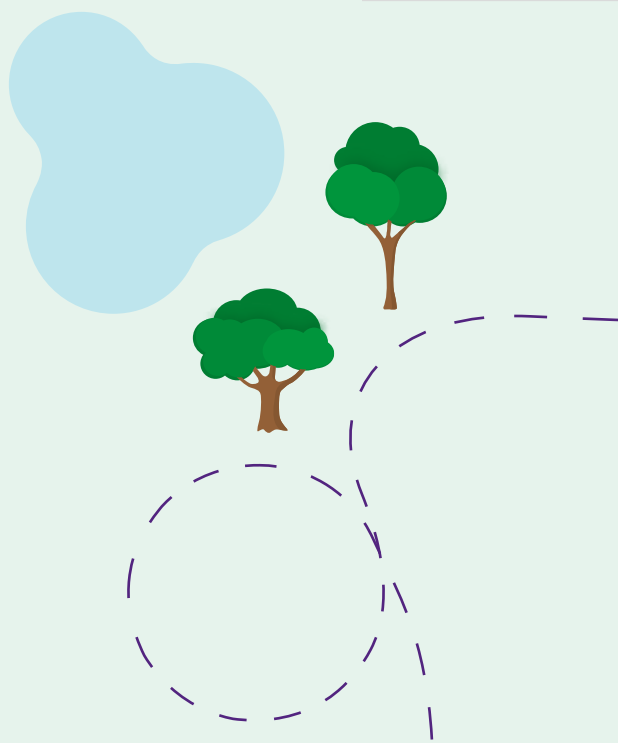




Atualizações de software

Como é o caso em relação aos PCs e telefones celulares, os produtos eletrônicos usados no setor automóvel também recebem cada vez mais atualizações de software. Isso tem a ver não só com a garantia da funcionalidade existente, mas também com o reforço dos requisitos ambientais ou resolver os problemas encontrados.

Infelizmente, irá perder essas atualizações assim que tiver de instalar um componente novo. Óbvio que é possível atualizar essas peças, mas os procedimentos para tal podem ser complicados. Tudo isto faz com que a remanufatura seja uma opção muito interessante.



O foco está a mudar para a motorização elétrica

Se calhar não pensa nisso diariamente, mas significa que o mecânico de automóveis moderno terá que lidar cada vez mais com componentes eletrônicos.

Portanto, o conhecimento profundo dos componentes eletrônicos tornar-se-á extremamente importante. E não seria útil ter um especialista tal como a Ractronics como parceiro, que pode ajudá-lo a diagnosticar e a resolver o(s) problema(s)?

Bom para o ambiente

Estamos a ver uma tendência na qual governos, empresas e consumidores estão cada vez mais a reconhecer que a economia circular é o futuro. A remanufatura encaixa-se perfeitamente nesta nova maneira de pensar: as peças avariadas deixam de ser substituídas, mas recebem uma segunda vida útil, o que resulta numa enorme economia de matérias-primas.

Ou seja, uma empresa que opta pela remanufatura pode anunciar com orgulho que está a contribuir ativamente para um melhor ambiente.





O GUIA DE DIAGNÓSTICO

TODAS AS INFORMAÇÕES RELEVANTES EM UMA OBRA DE REFERÊNCIA

Consulte todos os nossos catálogos, guias de diagnóstico e brochuras no site.



www.ractronics.pt/catalogo



TUDO AGORA NUM ÚNICO LOCAL

TIRE MAIS PROVEITO DA SUA CONTA ONLINE

A página da conta



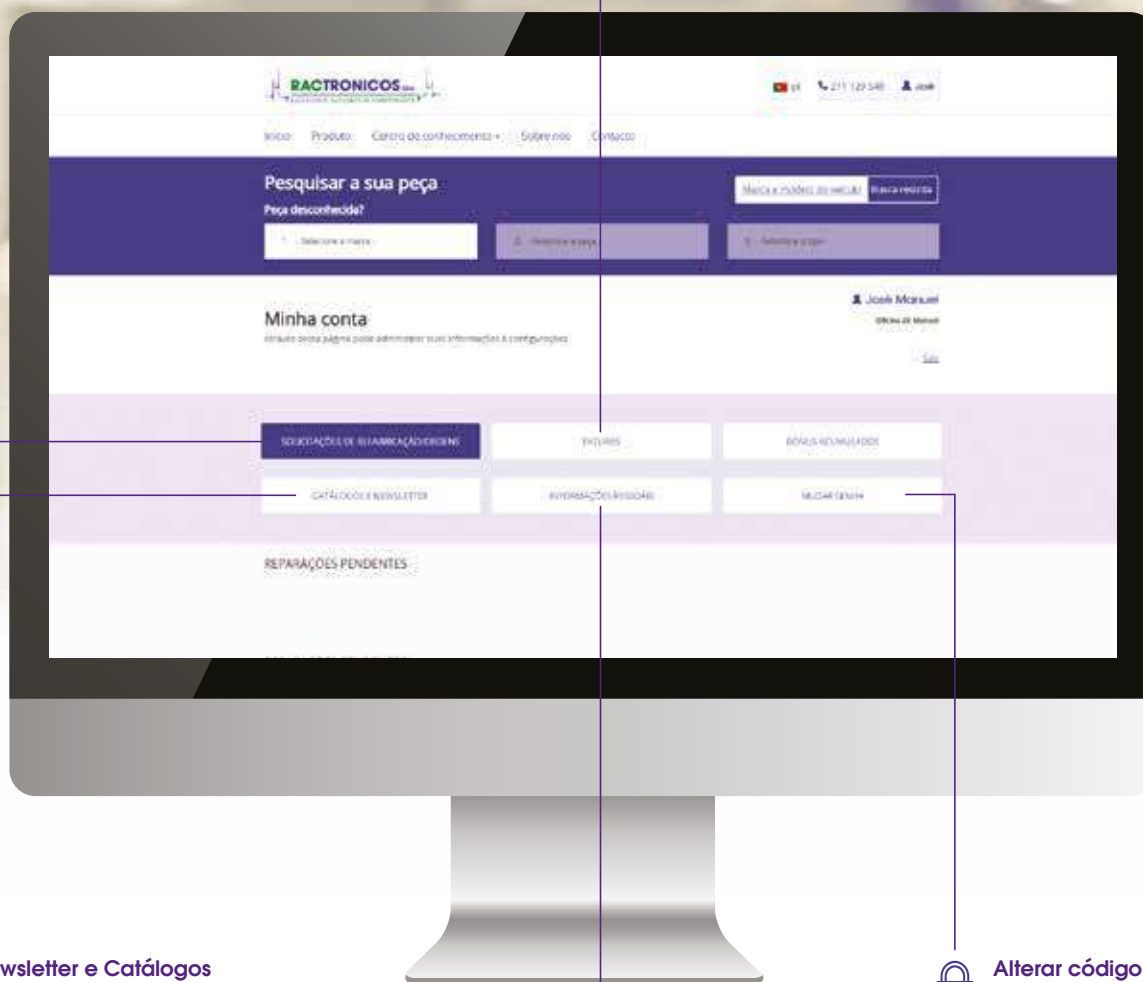
Histórico de pedidos

Veja aqui todos os seus pedidos de remanufaturação que foram realizados pela Ractronicos. Encontrará os pedidos de remanufaturação anteriores e atuais numa página única.



Faturas

Aqui pode encontrar e baixar todas as suas faturas e notas de crédito.



Newsletter e Catálogos

Mantenha-se atualizado com os últimos desenvolvimentos da Ractronicos, através do seu pedido de assinatura da nossa newsletter. Faça aqui o download do catálogo, ou solicite uma cópia impressa.



Alterar código de acesso

A fim de proteger com segurança todos os seus dados pessoais, pode alterar o seu código de acesso em qualquer altura.



Dados pessoais

Consulte e administre os seus dados pessoais aqui. A alteração de morada ou número de telefone pode ser feita com apenas alguns cliques.



Encontre este produto nas páginas 79 & 81 ou em www.ractronicos.pt

Painel de instrumentos do Ford Focus/C-Max 2003-2010

Uma viatura que arranca mal ou não quer arrancar porque o painel de instrumentos está avariado: isto pode soar estranho para o leigo, mas na verdade acontece. A eletrônica nos automóveis modernos é tão interdependente que a falha de um componente pode causar problemas graves. Os sinais que são enviados para a centralina "ECU" através do painel de instrumentos acabarão por não chegar, com todas as consequências que isso implica. Infelizmente, este fenómeno também ocorre na 2ª geração do Ford Focus ou C-max. Se essa viatura não arrancar e se não conseguir imediatamente encontrar a causa, verifique então o painel de instrumentos.

No entanto, felizmente que este painel de instrumentos é muito mais suscetível de sofrer queixas em situações em que a viatura ainda consegue arrancar. Por exemplo, um

ou mais ponteiros podem cair para zero, a iluminação do display pode falhar e vários erros CAN, como o código de erro U1900, podem ocorrer com mais frequência. A RACTronicos tem uma solução de remanufatura disponível que resolverá todos estes problemas.



Sabias disso?

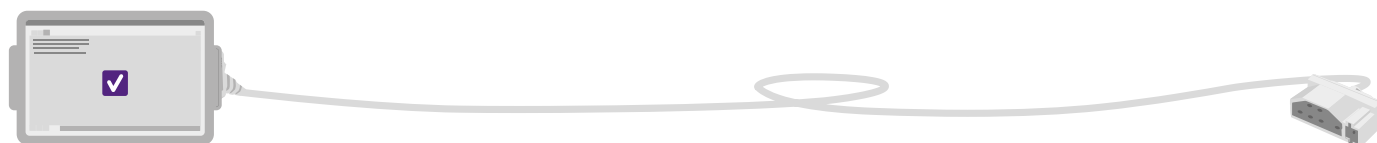
Um fenómeno familiar na eletrônica moderna é a corrente de fuga. O quadro de instrumentos do Ford Focus/C-max também pode ser afetado por esta situação. O painel de instrumentos consome normalmente cerca de 0,06 mA em modo de espera. Quando ativado, aproximadamente 0,7 mA. Ou seja, esses valores podem ser usados como referência se desejar se medir o painel de instrumentos está a continuar a consumir energia.



A REMANUFATURAÇÃO PELA RACTRONICOS PARA E POR ESPECIALISTAS

O progresso tecnológico atualmente em andamento na indústria automóvel é, obviamente um desenvolvimento positivo, mas também implica uma série de desafios. Em parte devido ao uso de técnicas novas e avançadas, o nível de conhecimento necessário continua a aumentar. Isto está a obrigar a que todos os intervenientes na indústria automóvel a se especializarem cada vez mais. No entanto, não é possível a especialização em todas as áreas ao mesmo tempo: há simplesmente muita informação disponível. Esta é uma das razões pelas quais a Ractronicos acredita em unir forças, porque, aprofundando o nosso conhecimento individual e compartilhando esse conhecimento, somos fortes juntos como uma indústria.

Uma vez que o 'conhecimento especializado' é uma questão tão relevante, pensamos que seria interessante ampliar três assuntos que achamos ter muito a ver com isso: diagnóstico correto, apoio técnico e a ideia por trás do nosso processo de Remanufaturaçoão.



O diagnóstico correto

A Ractronicos recebe regularmente produtos que não parecem estar defeituosos. Isto mostra que é importante realizar um diagnóstico adequado. A leitura dos códigos de erro é obviamente um bom primeiro passo, mas nem sempre fornece informações suficientes. A fim de se poupar tempo, muitas vezes é tomada uma decisão instantânea para substituir ou refabricar um produto, mesmo que a origem do Mal funcionamento possa residir noutra local do veículo. Podemos entender esta abordagem até certo ponto, porque o consumidor está a ficar cada vez mais impaciente e, infelizmente, não aprecia a quantidade de tempo e esforço que são necessários para um diagnóstico adequado. Isto coloca automaticamente mais pressão

sobre os proprietários das oficinas, que esperam sempre encontrar uma solução rápida. A procura de uma solução para tentar substituir ou refabricar o produto é muito compreensível.

É claro que devemos enfatizar que a Ractronicos é altamente dependente de um diagnóstico correto, porque só poderemos testar o produto em condições simuladas. Podemos, portanto, verificar se um produto faz o que deveria fazer e funciona corretamente; no entanto, se o defeito estiver noutra local do carro, custará muito mais ao proprietário da oficina e ao consumidor em termos de tempo perdido e dinheiro.



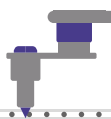
Apoio técnico de A a Z

Na Ractronicos, a remanufaturaçoão é vista não como um produto, mas como um serviço através do qual apoiamos com prazer todo o processo, desde o diagnóstico até ao test drive. Temos o prazer de compartilhar o nosso conhecimento na forma de consultoria técnica do nossos especialistas em produtos, mas também através da publicação de vários documentos de apoio. Por exemplo, pense nas muitas instruções sobre a remoçoão , instalação e instruções de trabalho que são fornecidas com o produto após a sua Remanufaturaçoão. Além disso, são publicados regularmente artigos técnicos no "centro de conhecimento" no nosso site. Além de uma descrição

global do sistema, também aqui poderá encontrar códigos de erro comuns.

Guia de diagnóstico do TCU

Também lançámos recentemente um guia de diagnóstico para os TCUs: um livro de referência com 128 páginas que trata detalhadamente os aspectos mais importantes do trabalho em TCUs. Evita tornar-se teórico demais; são fornecidas regularmente dicas práticas de oficina. Esta iniciativa foi tão bem recebida que iremos igualmente desenvolver no futuro ediçoões para outros grupos de produtos.



Um processo de Remanufaturaçoão de alta tecnologia

A compreensão de um componente eletrônico moderno requer muito conhecimento, paciência e, às vezes um pouco de criatividade. Os fabricantes de automóveis gostam de nos tornar a vida o mais difícil possível, portanto a nossa equipa de P&D precisa de fazer cada vez mais a fim de alcançar um bom processo de Remanufaturaçoão. Às vezes, somos referidos pela indústria como sendo os "hackers" da indústria automóvel, o que na realidade consideramos um elogio. É nosso objetivo continuar a oferecer aos nossos clientes soluçoões acessíveis, e estamos convencidos que nem todos os produtos precisam de ser substituídos por outros novos.

ALFA ROMEO CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

BOSCH EDC15C7

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

147 937	2000-2010
156 932	1997-2005
166 936	1998-2007

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas
- Sem sinal do(s) injetor(es)
- Avaria total da centralina (ECU)
- Controle do atuador de pressão do trilho



BOSCH MOTRONIC M1.7 / M1.72 / M1.73

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

155 167	1992-1997
---------	-----------

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores



MAGNETI MARELLI IAW 5SF.XX

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Mito 955	2008-2019
----------	-----------

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Giulietta 940	2010-2019
---------------	-----------

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

145 930	1994-2001
155 167	1992-1997
156 932	1997-2005
166 936	1998-2007
Spider 916S_	1994-2005

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



ALFA ROMEO CENTRALINA DE ABS

Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

156 932	1997-2005
166 936	1998-2007
GTV 916C_	1994-2005
Spider 916S_	1994-2005

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

147 937	2000-2010
156 932	1997-2005
166 936	1998-2007
GT 937	2003-2010

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Mito 955	2008-2019
----------	-----------

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

147 937	2000-2010
GT 937	2003-2010
Mito 955	2008-2019

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



TRW EBC 430 NG/EV

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

159 939	2005-2011
---------	-----------

Avárias comuns

- Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



ALFA ROMEO CORPO DA BORBOLETA & QUADRO DE INSTRUMENTOS | ATLAS DISPLAY DE INFORMAÇÕES

BOSCH GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

1.2i; 1.3i; 1.4i; 1.6i; 1.8i; 1.9i; 2.0i; 2.2i; 2.4i; 2.5i; 3.0i; 3.2i

Referência

Alfa Romeo 60629627	Fiat 46466175	Fiat Group 77364549
Alfa Romeo 60815477	Fiat 46533515	Fiat Group 77365394
Bosch 0 205 003 052	Fiat 60815340	Fiat Group 77365779
Bosch 0 280 750 014	Fiat Group 55181482	
Bosch 0 280 750 042	Fiat Group 55187316	
Bosch 0 280 750 053	Fiat Group 55210971	
Bosch 0 280 750 073	Fiat Group 60654043	
Bosch 0 280 750 102	Fiat Group 60654946	
Bosch 0 280 750 137	Fiat Group 60660054	
Bosch 0 280 750 173	Fiat Group 60672311	
Bosch 0 280 750 174	Fiat Group 60816181	
Bosch 0 280 750 195	Fiat Group 77363462	
Bosch 0 280 750 462	Fiat Group 77363751	



Foto de exemplo

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.

159 939 2005-2012

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona



GIULIETTA 940 2010-2020

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona



MITO 955 2008-2014

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Avaria completa



ATLAS - TEREX DISPLAY PANEL

REMANUFATURAÇÃO € 208,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Display com Mal funcionamento
- Avaria completa



AUDI ATUADOR DO TURBO & CENTRALINA (ECU)

HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

A4 8EC/D, B7	2004-2008
A4 8K, B8	2008-2015
A5 8T, 8F	2007-2016
A6 4B, C5	1997-2004
A6 4F, C6	2004-2011
A6 4G, C7	2010-2018
A7 4GA	2010-2018
A8 4E	2002-2010
A8 4H	2009-2017
Q5 8R	2008-2016
Q7 4L	2006-2015

Avárias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



BOSCH EDC15P(+)

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

A2 8Z	2000-2005
A3 8L	1996-2003
A4 8D, B5	1994-2000
A4 8E2/5, B6	2000-2004
A4 8EC/D, B7	2004-2008
A6 4B, C5	1997-2004

Avárias comuns

- Código de erro 16989/P0605/001541- Módulo de controlo interno: Erro de ROM
- O motor já não trabalha / Sem comunicação CAN-bus / Sem controle do relé da bomba de combustível

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH EDC15V

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

A3 8L	1996-2003
A4 8D, B5	1994-2000
A6 4B, C5	1997-2004

Avárias comuns

- Avárias diversas
- Erro no circuito de 5 Volts

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH EDC15VM+

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

A3 8L	1996-2003
A4 8D, B5	1994-2000
A4 8E2/5, B6	2000-2004
A4 8EC/D, B7	2004-2008
A6 4B, C5	1997-2004
A8 4D, 4D8	1994-2002

Avárias comuns

- Erro no circuito de 5 Volts
- Avárias diversas



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

AUDI CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC16CP34

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

A4 8EC/D, B7	2004-2008
A6 4F, C6	2004-2011
A8 4E	2002-2010
Q7 4L	2006-2015

Avarias comuns

- Sem comunicação CAN-bus

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH EDC16U1

REMANUFATURAÇÃO € 229,00

Modelo(s)

A3 8P	2003-2012
-------	-----------

Avarias comuns

- O automático não arranca
- Sem comunicação
- Falha do injetor
- Erro no circuito de 5 Volts



BOSCH EDC16U31

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

A4 8EC/D, B7	2004-2008
A6 4F, C6	2004-2011

Avarias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- Falha no regulador dos injetores
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



BOSCH EDC16U34

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

A3 8P	2003-2012
-------	-----------

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avaria completa
- O automático não arranca
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Erro no circuito de 5 Volts



BOSCH EDC17CP14

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

A3 8P	2003-2012
A4 8K, B8	2008-2015
A5 8T, 8F	2007-2016
A6 4F, C6	2004-2011
A6 4G, C7	2010-2018
Q5 8R	2008-2016

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores



AUDI CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC17CP20

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

A4 8K, B8 2008-2015
A5 8T, 8F 2007-2016

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores



BOSCH M3.8.2 / 3.8.3 / M5.9.X

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

80 8C, B4 1991-1994
A3 8L 1996-2003
A4 8D, B5 1994-2000
A6 4B, C5 1997-2004
A8 4D, 4D8 1994-2002

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Erro no circuito de 5 Volts
- Sem comunicação CAN-bus



BOSCH ME7.1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

A4 8D, B5 1994-2000
A4 8E2/5, B6 2000-2004
A6 4B, C5 1997-2004
A8 4D, 4D8 1994-2002

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Erro no circuito de 5 Volts
- Código de erro: 16989/P0605/001541 - Erro de ROM interno
- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH ME7.1.1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

A3 8P 2003-2012
A4 8E2/5, B6 2000-2004
A4 8EC/D, B7 2004-2008
A6 4B, C5 1997-2004
A8 4D, 4D8 1994-2002
A8 4E 2002-2010
TT 8N 1998-2006

Avárias comuns

- Avaria completa

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH ME7.5

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

A3 8L 1996-2003
A4 8D, B5 1994-2000
A4 8E2/5, B6 2000-2004
A4 8EC/D, B7 2004-2008
A6 4B, C5 1997-2004
TT 8N 1998-2006

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Erro no circuito de 5 Volts
- Código de erro: 16989/P0605/001541 - Erro de ROM interno
- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

Alfa Romeo
Atlas
Audi

AUDI CENTRALINA (ECU)

Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF

Daihatsu
Dodge

Ducati
Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

BOSCH MED9.1

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

A3 8P	2003-2012
A4 8EC/D, B7	2004-2008
A6 4F, C6	2004-2011
Q7 4L	2006-2015
TT 8J	2006-2014

Avárias comuns

- Problemas com a ligação à massa
- Códigos de erros 16985 / P0601 Erro de verificação do módulo de calibração
- Falha no regulador dos injetores



BOSCH MED9.5.10

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

A3 8P	2003-2012
-------	-----------

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Códigos de erros 16985 / P0601 Erro de verificação do módulo de calibração
- Falha no regulador dos injetores
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- 18728/P2296/008854 - controle da válvula de pressão de combustível (N276), curto-circuito no positivo
- P1604/18012 - defeito no módulo de controle



BOSCH MED17.5.20

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

A3 8P	2003-2012
-------	-----------

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores



BOSCH PSG 5 (EDU DE VP44)

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

A4 8D, B5	1994-2000
A4 8E2/5, B6	2000-2004
A4 8EC/D, B7	2004-2008
A6 4B, C5	1997-2004
A8 4D, 4D8	1994-2002

Avárias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- O motor deixa de funcionar
- A viatura não tem corrente
- Códigos de erro 01318 e 0526
- Códigos de erro 1600 e 1690
- Códigos de erro P1220, P1335, P1630, P1631

Informação do produto

⚠ Atenção! Enviar apenas a EDU se enviar o conjunto completo da bomba, terá de suportar despesas adicionais (ver as instruções des-e-montagem no nosso site).



BOSCH / SIEMENS DIGIFANT I & MOTRONIC ML5.9 (45 PINOS)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

80 89, 89Q, 8A, B3	1986-1991
Cabrio 8G, 89	1991-2000

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Problema do sensor de pressão



AUDI CENTRALINA (ECU)

BOSCH / SIEMENS DIGIFANT II & MOTRONIC ML6.1 (25 PINOS)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

80 8C, B4
Cabrio 8G, 89

1991-1994
1991-2000

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Problemas com a ligação à massa
- Avaria completa

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



MAGNETI MARELLI IAW 4MV / 4LV

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

A2 8Z

2000-2005

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



SIEMENS SIMOS 2

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

A3 8L
A4 8D, B5

1996-2003
1994-2000

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



SIEMENS SIMOS 3 / 3.2 / 3.3 / 3.4 / 3.5

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

A3 8L
A4 8D, B5
A4 8E2/5, B6
A4 8EC/D, B7

1996-2003
1994-2000
2000-2004
2004-2008

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina

Informação do produto



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

AUDI CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

SIEMENS SIMOS 7.1 (A)

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

A3 8P 2003-2012

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



SIEMENS SIMOS PCR2.1

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

A1 8X 2010-2018
A3 8P 2003-2012

Avárias comuns

- P2146/008518 - Tensão de alimentação para o Grupo A de injeção de combustível: Interrupção
- 16946/P0562/001378 - Tensão do sistema demasiado baixa
- Problemas com a ligação à massa
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts



SIEMENS VDO SIMOS PPD1.2

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

A3 8P 2003-2012

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

A3 8L 1996-2003
TT 8N 1998-2006

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Q7 4L 2006-2015

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



AUDI CENTRALINA DE ABS

ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

A2 8Z	2000-2005
A3 8L	1996-2003
A3 8P	2003-2012
TT 8N	1998-2006

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

A2 8Z	2000-2005
A3 8L	1996-2003
A3 8P	2003-2012
TT 8N	1998-2006

Avárias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

A3 8P	2003-2012
TT 8J	2006-2014

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Varios fallos de los sensores de las ruedas
- Códigos de error 01276 (04FC) y/o 01130 (046A) (VAG)
- Códigos de error 01130: ABS Operation - Implausible Signal and 16352: Control Module Faulty (VAG)

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

A3 8P	2003-2012
-------	-----------

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

A4 8D, B5	1994-2000
A4 8E2/5, B6	2000-2004
A6 4A, C4	1994-1997
A6 4B, C5	1997-2004
A8 4D, 4D8	1994-2002

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

AUDI CENTRALINA DE ABS

BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

A4 8D, B5 1994-2000
A4 8E2/5, B6 2000-2004

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

A4 8E2/5, B6 2000-2004
A4 8EC/D, B7 2004-2008
A6 4B, C5 1997-2004
A8 4D, 4D8 1994-2002
A8 4E 2002-2010

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

A1 8X 2010-2018

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

A1 8X 2010-2018
A4 8EC/D, B7 2004-2008
A4 8K, B8 2008-2015
A5 8T, 8F 2007-2016
A6 4F, C6 2004-2011
A6 4G, C7 2010-2018
Q5 8R 2008-2016
R8 2007-2015

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

A1 8X 2010-2018

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



AUDI CORPO DA BORBOLETA

Alfa Romeo
Atlas
Audi

BOSCH GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

1.0i, 1.4i, 1.6i, 1.8i, 1.8 turbo, 2.0, 2.0i, 2.3i, 2.4i, 2.8i, 3.0i, 3.2i, 3.7i, 4.2i, 6.0i

A2 8Z Q3 8U
A3 8L Q7 4L
A4 8D, B5 R8
A4 8E2/5, B6 TT 8N
A4 8EC/D, B7
A5 8T, 8F
A6 4B, C5
A6 4F, C6
A8 4D, 4D8
A8 4E
A8 4H

Referência

Bosch 0 280 750 003	Bosch 0 280 750 086	VAG 022 133 062 T
Bosch 0 280 750 009	Bosch 0 280 750 088	VAG 030 133 062
Bosch 0 280 750 026	Bosch 0 280 750 095	VAG 030 133 062 A
Bosch 0 280 750 030	Bosch 0 280 750 097	VAG 030 133 062 B
Bosch 0 280 750 032	Bosch 0 280 750 099	VAG 030 133 062 C
Bosch 0 280 750 034	Bosch 0 280 750 107	VAG 036 133 062 C
Bosch 0 280 750 036	Bosch 0 280 750 115	VAG 036 133 062 D
Bosch 0 280 750 047	Bosch 0 280 750 127	VAG 058 133 063 P
Bosch 0 280 750 049	Bosch 0 280 750 134	VAG 06A 133 062 AA
Bosch 0 280 750 057	Bosch 0 280 750 159	VAG 06A 133 062 B
Bosch 0 280 750 059	Bosch 0 280 750 167	VAG 06A 133 062 C
Bosch 0 280 750 061	Bosch 0 280 750 588	VAG 06A 133 062 D
Bosch 0 280 750 063	VAG 022 133 062 AB	Procure por mais números OE desta unidade no nosso site.
Bosch 0 280 750 065	VAG 022 133 062 AC	

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

MAGNETI MARELLI GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.2 TSI, 1.4i, 1.6i FSI

A1 8X
A3 8P
A3 8V
A4 8K, B8
A4 B9
Q2 GAX
Q3 8U

Referência

Magneti Marelli 802010992901
VAG 03C 133 062
VAG 03C 133 062 A
VAG 03C 133 062 AA
VAG 03C 133 062 D
VAG 03F 133 062
VAG 03F 133 062 B
VAG 03F 133 062 C
VAG 04C 133 062 C
VAG 04C 133 062 D

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VDO GASÓLEO

REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.9 TDI, 2.0 TDI, 2.7 TDI, 3.0 TDI

A4 8E2/5, B6
A4 8EC/D, B7
A4 8K, B8
A5 8T, 8F
A6 4F, C6
A8 4E
Q5 8R
Q7 4L

Referência

VAG 03G 128 061 A
VAG 03G 128 063 C
VAG 03G 128 063 J
VAG 4E0 145 950 C
VAG 4E0 145 950 D
VAG 4E0 145 950 F
VAG 4E0 145 950 G
VAG 4E0 145 950 H
VDO A2C53099815
VDO A2C53100874

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VDO GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.2i, 1.4i, 1.6i, 2.0i

A1 8X
A3 8P
A3 8V
A4 8EC/D, B7
A4 8K, B8
A5 8T, 8F
A6 4F, C6
A6 4G, C7
A7 4GA
A8 4H
Q3 8U
Q5 8R
TT 8J

Referência

Siemens VDO A2C53103765	VAG 06F 133 062 J
Siemens VDO A2C85018300	VAG 06F 133 062 Q
VAG 03C 133 062 B	VAG 06F 133 062 T
VAG 03C 133 062 C	VAG 06G 133 062 M
VAG 03C 133 062 T	VDO A2C53030790
VAG 03D 133 062 E	VDO A2C53030936
VAG 03D 133 062 F	VDO A2C53044094
VAG 06E 133 062 C	VDO A2C53060088
VAG 06F 133 062 A	VDO A2C53079712
VAG 06F 133 062 B	VDO A2C53302056
VAG 06F 133 062 E	VDO A2C53367617
VAG 06F 133 062 F	VDO A2C59511705
VAG 06F 133 062 G	VDO A2C84068600

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

Alfa Romeo
Atlas
Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

AUDI CORPO DA BORBOLETA, ILUMINAÇÃO LED & PAINEL CLIMATIZADOR

VDO GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.0i, 1.2i, 1.4i, 1.6i, 2.0i

Referência

A2 8Z	VAG 036 133 062 A	VAG 06B 133 062 P	VDO 408.238/327/003
A3 8L	VAG 036 133 062 B	VAG 06F 133 062	VDO A2C53042125
A3 8P	VAG 036 133 062 L	VDO 408-238-223-003	VDO A2C530934330
A4 8D, B5	VAG 036 133 062 M	VDO 408-238-321-003	
A4 8E2/5, B6	VAG 036 133 062 N	VDO 408-238-321-004	
A4 8EC/D, B7	VAG 036 133 062 Q	VDO 408-238-321-006	
	VAG 047 133 062 D	VDO 408-238-321-007	
	VAG 06A 133 062 A	VDO 408-238-323-001	
	VAG 06A 133 062 AB	VDO 408-238-323-002	
	VAG 06A 133 062 AT	VDO 408-238-323-004	
	VAG 06A 133 062 N	VDO 408-238-323-005	
	VAG 06B 133 062 F	VDO 408-238-323-006	
	VAG 06B 133 062 L	VDO 408-238-323-008	



Foto de exemplo

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.

Q5 (8R) 2008-2012

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- A luz de circulação diurna (LED) não funciona corretamente
- A luz de circulação diurna (LED) não funciona parcialmente (LEDs fundidas)
- Mensagem no display luz de circulação diurna esquerda e / ou direita avariada

Informação do produto

⚠ Envie para Raetronicos, o farol completo, inclusive a base e todos os módulos de controle montados no farol.



80, 100, A3, A4, A6 1990-2001

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Avarias comuns

- O Display não funciona



A4 (B6+B7) 2000-2008

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Avarias comuns

- O A/C não se desliga
- Não reage aos botões
- O controlador dos motores de marcha lenta não funciona



A6 4F, C6 / Q7 4L (COM DISPLAY) 2004-2015

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Avarias comuns

- Os botões de comando não funcionam
- Avaria completa
- O sensor de temperatura interna não apresenta o valor correto repetidamente
- O Display não funciona



AUDI QUADRO DE INSTRUMENTOS

Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

A3 (8L) 1996-2003

REMANUFATURAÇÃO
SEM SUBSTITUIÇÃO
DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 164,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Um ou mais indicadores não funcionam

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



A3 (8P) 2003-2012

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona
- O Display não funciona
- Avaria completa
- Mal funcionamento do indicador de combustível



A4 (B5) 1994-2001

REMANUFATURAÇÃO
SEM SUBSTITUIÇÃO
DO DISPLAY LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- O Display não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam
- Avaria completa

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



A4 (B6+B7) 2001-2008

REMANUFATURAÇÃO
SEM SUBSTITUIÇÃO
DO PAINEL LCD

€ 147,00

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam
- Falha da coluna de som
- Avaria completa



A4 8K, B8 / A5 8T, 8F 2008-2015

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- Um ou mais indicadores não funcionam



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

AUDI QUADRO DE INSTRUMENTOS

A6 (C5) 1997-2004

REMANUFATURAÇÃO
SEM SUBSTITUIÇÃO
DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- O Display não funciona
- Avaria completa
- Um ou mais indicadores não funcionam

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



A6 4F, C6 2004-2011

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- O display está avariado ou não funciona



Q5 (8R) 2008-2016

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- O Display não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam



TT (8N) 1998-2006

REMANUFATURAÇÃO
SEM SUBSTITUIÇÃO
DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 175,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- O display exibe riscas
- Falha da coluna de som

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



TT (8J) 2006-2014

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- O Display não funciona



AUDI UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

DSG 6 DQ250 (02E)

REMANUFATURAÇÃO € 299,00

Modelo(s)

A3 8P	2003-2012
TT 8J	2006-2014
TT 8N	1998-2006

Avárias comuns

- Avárias diversas nas válvulas solenóides
- Avárias diversas nos sensores
- A caixa de velocidade não liga
- Procedimento de ligação implausível

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.

⚠ Importante! Para evitar danos de transporte, na mecatrónica DSG 6, podemos enviar uma caixa especial de transporte. Contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente, antes de enviar a unidade.



DSG 7 DQ200 (0AM)

REMANUFATURAÇÃO € 499,00

Modelo(s)

A1 8X	2010-2018
A3 8P	2003-2012
TT 8J	2006-2014

Avárias comuns

- Curto-circuito no aparelho de controlo da caixa de velocidade e / ou curto-circuito do fusível
- Avaria eletrónica completa da caixa de velocidades
- 005636/P1604 - Módulo de controlo interno: Erro de IC do Acionador de Saída
- 16946/P0562/001378 - Tensão do sistema demasiado baixa
- Vazamento interno: P17BF - Sistema de proteção de sobrecarga da bomba hidráulica
- P189C/006300 - Restrição na função devido ao acúmulo insuficiente de pressão

Informação do produto

⚠ Importante! Para evitar danos de transporte, na mecatrónica DSG 7, podemos enviar uma caixa especial de transporte. Contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente, antes de enviar a unidade.



TEMIC MULTITRONIC / HYTRONIC V30

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

A4 8E2/5, B6	2000-2004
A4 8EC/D, B7	2004-2008
A6 4A, C4	1994-1997
A6 4B, C5	1997-2004
A6 4F, C6	2004-2011

Avárias comuns

- Códigos de erro P0722 e P0730
- O automático não arranca
- "F" constante no display
- O automático não engrena na posição "R"
- A transmissão automática tem uma má ligação
- 17090/P0706 - sensor de transmissão /001798 - sinal implausível (F125)



TEMIC MULTITRONIC / HYTRONIC VL300

REMANUFATURAÇÃO € 219,00

Modelo(s)

A4 8E2/5, B6	2000-2004
A4 8EC/D, B7	2004-2008
A4 8K, B8	2008-2015
A6 4B, C5	1997-2004
A6 4F, C6	2004-2011
A8 4E	2002-2010

Avárias comuns

- Códigos de erro P0722 e P0730
- O automático não arranca
- "F" constante no display
- O automático não engrena na posição "R"
- A transmissão automática tem uma má ligação
- 17090/P0706 - sensor de transmissão /001798 - sinal implausível (F125)



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

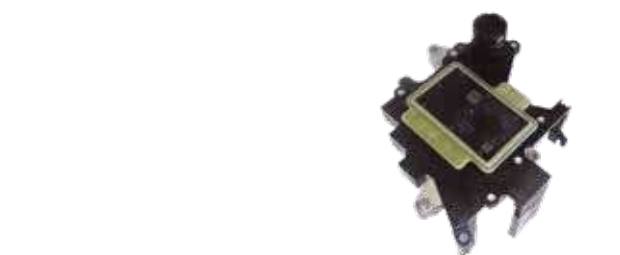
Volvo

AUDI UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU) | BENTLEY CENTRALINA (ECU), CENTRALINA DE ABS & QUADRO DE INSTRUMENTOS | BMW ATUADOR DO TURBO

TEMIC MULTITRONIC / HYTRONIC VL381F

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)	Avarias comuns
A4 8EC/D, B7 A4 8K, B8 A5 8T, 8F A6 4F, C6 A6 4G, C7 A7 4GA	2004-2008 2008-2015 2007-2016 2004-2011 2010-2018 2010-2018



BOSCH ME7.1.1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)	Avarias comuns
Continental GT	2003-2011

Informação do produto
Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)	Avarias comuns
Arnage II Continental GT	1999-2009 2003-2011



CONTINENTAL 2003-2009

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Avarias comuns
<ul style="list-style-type: none"> • O Display não funciona • Falha da coluna de som • A iluminação não funciona • Avaria completa



HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)	Avarias comuns
Série 1 E81, E82, E87, E88 Série 3 E46 Série 3 E90, E91, E92, E93 Série 5 E60, E61 Série 5 F07, F10, F11, F18 Série 7 E65, E66 X3 E83 X5 E53 X5 E70 X6 E71, E72	2004-2011 1998-2005 2005-2012 2003-2010 2010-2016 2001-2008 2004-2010 2000-2007 2007-2013 2008-2014



BMW CENTRALINA (ECU)

BOSCH BMS46

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Série 3 E36	1990-1998
Série 3 E46	1998-2005
X3 E83	2004-2010
Z3 E36	1995-2003

Avárias comuns

- O motor não funciona ou funciona de forma instável



BOSCH EDC16C1

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Série 3 E46	1998-2005
Série 3 E90, E91, E92, E93	2005-2012
Série 5 E60, E61	2003-2010
Série 7 E65, E66	2001-2008
X3 E83	2004-2010
X5 E53	2000-2007

Avárias comuns

- Por vezes, o automático não funciona, quando a falha ocorre deixa de existir comunicação possível com a centralina (ECU)
- Falha no regulador de ar condicionado
- Erro no circuito de 5 Volts



BOSCH EDC16C35

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Série 1 E81, E82, E87, E88	2004-2011
Série 3 E90, E91, E92, E93	2005-2012
Série 5 E60, E61	2003-2010
X3 E83	2004-2010
X5 E53	2000-2007

Avárias comuns

- As vezes o veículo não arranca, quando falha não é possível comunicar com a centralina (ECU)
- Falha na regulação dos injetores



BOSCH ME9.2 (DME 7)

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Série 1 E81, E82, E87, E88	2004-2011
Série 3 E46	1998-2005
Série 5 E60, E61	2003-2010
Série 6 E63, E64	2004-2010
Série 7 E65, E66	2001-2008
X5 E53	2000-2007
X5 E70	2007-2013

Avárias comuns

- Avaria completa do aparelho de direção do motor
- A viatura deixou de arrancar
- Sem sinal do corpo de borboleta



BOSCH MOTRONIC M1.1 / M1.2 / M1.3

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Série 3 E30	1982-1992
Série 3 E36	1990-1998
Série 5 E28	1983-1988
Série 5 E34	1987-1995
Série 6 E24	1976-1990
Série 7 E32	1986-1994
Z1	1988-1991

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

BMW CENTRALINA (ECU)

BOSCH MOTRONIC M1.7 / M1.72 / M1.73

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Série 3 E30	1982-1992
Série 3 E36	1990-1998
Série 5 E34	1987-1995
Série 5 E39	1995-2003
Série 7 E32	1986-1994
Série 7 E38	1994-2001
Série 8 E31	1990-1999
Z3 E36	1995-2003

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores



BOSCH MOTRONIC M3.1 / M3.3

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Série 3 E36	1990-1998
Série 5 E34	1987-1995
Série 7 E32	1986-1994

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores



BOSCH MOTRONIC ML3.1 / ML3.2 / ML3.3

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Série 3 E30	1982-1992
Série 5 E28	1983-1988
Série 5 E34	1987-1995
Série 6 E24	1976-1990
Série 7 E32	1986-1994

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- O motor deixou de funcionar
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts



BOSCH PSG 5 (EDU DE VP44)

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Série 3 E46	1998-2005
Série 5 E39	1995-2003

Avarias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- O motor deixa de funcionar
- A viatura não tem corrente
- Códigos de erro 01318 e 0526
- Códigos de erro 1600 e 1690
- Códigos de erro P1220, P1335, P1630, P1631

Informação do produto

⚠ Atenção! Enviar apenas a EDU se enviar o conjunto completo da bomba, terá de suportar despesas adicionais (ver as instruções des-e-montagem no nosso site).



SIEMENS DME MS42

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Série 3 E46	1998-2005
Série 5 E39	1995-2003
Série 7 E38	1994-2001
Z3 E36	1995-2003

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta
- Sem controle do ventilador derefrigeração



BMW CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

SIEMENS DME MS43

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Série 3 E46	1998-2005
Série 5 E39	1995-2003
X5 E53	2000-2007
Z3 E36	1995-2003

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina



SIEMENS MS40 / MS41

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Série 3 E36	1990-1998
Série 5 E34	1987-1995
Série 5 E39	1995-2003
Série 7 E38	1994-2001
Z3 E36	1995-2003

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Diversos códigos de erro nas bobinas



SIEMENS MSV70

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Série 1 E81, E82, E87, E88	2004-2011
Série 3 E90, E91, E92, E93	2005-2012
Série 5 E60, E61	2003-2010
Série 6 E63, E64	2004-2010
Z4 E85 / E86	2003-2009

Avárias comuns

- Sem direção do injetor



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Série 3 E36	1990-1998
Z3 E36	1995-2003

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

- Alfa Romeo
- Atlas
- Audi
- Bentley
- BMW**
- Cadillac
- Chevrolet
- Chrysler
- Citroën
- Dacia
- DAF
- Daihatsu
- Dodge
- Ducati
- Ferrari
- Fiat
- Ford
- Honda
- Hummer
- Hyundai
- Iveco
- Jaguar
- Jeep
- John Deere
- Kia
- Lancia
- Land Rover
- MAN
- Maybach
- Mazda
- Mercedes-Benz
- Microcar
- Mini
- Mitsubishi
- Nissan
- Opel
- Peugeot
- Porsche
- Renault
- Rover
- Saab
- Scania
- Seat
- Škoda
- Smart
- Ssangyong
- Subaru
- Suzuki
- Tesla
- Toyota
- VDL
- Volkswagen
- Volvo

BMW CENTRALINA DE ABS

ATE MK20 REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)	Avarias comuns
Série 3 E36 Série 3 E46 Z3 E36	1990-1998 1998-2005 1995-2003
	<ul style="list-style-type: none"> Sem comunicação possível com a centralina (ECU) de do ABS Erro no motor da bomba Diversos erros dos sensores de roda



ATE MK60 (APENAS ECU) REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)	Avarias comuns
Série 1 E81, E82, E87, E88 Série 3 E46 Série 3 E90, E91, E92, E93 Z3 E36 Z4 E85 / E86	2004-2011 1998-2005 2005-2012 1995-2003 2003-2009
	<ul style="list-style-type: none"> Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)	Avarias comuns	Informação do produto
Série 1 E81, E82, E87, E88 Série 3 E46 Série 3 E90, E91, E92, E93 Z4 E85 / E86	2004-2011 1998-2005 2005-2012 2003-2009	Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.
	<ul style="list-style-type: none"> Diversos erros do sensor de pressão de travagem 	Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ATE MK61 REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)	Avarias comuns	Informação do produto
Série 1 E81, E82, E87, E88 Série 3 E90, E91, E92, E93 Série 5 E60, E61 Série 6 E63, E64 F650 GS F800 GS K 1200-serie K 1300-serie R 1200-serie Z4 E85 / E86	2004-2011 2005-2012 2003-2010 2004-2010 2006-2011 2007-2012 2004-2008 2008-2015 2004-2012 2003-2009	Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.
	<ul style="list-style-type: none"> Código(s) de erro(s) 5DF0 e / ou 5DF1 	



BOSCH 5.4 REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)	Avarias comuns
C1 125/200	2000-2003
	<ul style="list-style-type: none"> Sem comunicação possível com o ABS



BMW CENTRALINA DE ABS & CORPO DA BORBOLETA

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW

BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Série 3 E46	1998-2005
Série 5 E39	1995-2003
Série 7 E38	1994-2001
Série 7 E65, E66	2001-2008
X5 E53	2000-2007
Z3 E36	1995-2003
Z8 E52	2000-2003

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

F650 GS	2006-2011
F800 GS	2007-2012
R 1200-série	2004-2012

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Série 3 E90, E91, E92, E93	2005-2012
Série 5 E60, E61	2003-2010
Série 6 E63, E64	2004-2010
X1 E84	2009-2015
X3 E83	2004-2010
X5 E53	2000-2007
Z4 E89	2009-2017

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



PIERBURG GASÓLEO

UNIDADE NOVA € 167,00

2.0 16v, 3.0 24v, 4.4 32v

Série 1 E81, E82, E87, E88
Série 3 E90, E91, E92, E93
Série 5 E60, E61
Série 7 E65, E66
X3 E83
X5 E53
X5 E70
X6 E71, E72

Referência

BMW 11717791481	Pierburg 7.01620.01.0
BMW 11717804384	Pierburg 7.01620.04.0
BMW 13547804373	
BMW 700376020	
BMW 7791481	
BMW 780437301	
BMW 780438401	
BMW 89039	
Pierburg 10172-12B1	
Pierburg 7.00376.02.0	
Pierburg 7.00376.04.0	
Pierburg 7.00376.06.0	

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VDO GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 189,00

1.6i, 1.8i, 2.0i, 2.2i, 2.5i, 3.0i, 3.5i, 3.6i, 4.0i, 4.4i, 4.8i

Série 1 E81, E82, E87, E88
Série 3 E46
Série 3 E90, E91, E92, E93
Série 5 E39
Série 5 E60, E61
Série 6 E63, E64
Série 7 E38
Série 7 E65, E66
X3 E83
X5 E53
Z3 E36
Z4 E85 / E86
Z8 E52

Referência

BMW 1354 1 439 580-06	VDO 408-238-426-002
BMW 13541435959	VDO 408-238-426-003
BMW 13541439224	
BMW 13547502444	
BMW 13547502445	
BMW 13547506627	
VDO 408 238 425 005	
VDO 408-238-422-003	
VDO 408-238-424-001	
VDO 408-238-424-002	
VDO 408-238-425-001	
VDO 408-238-425-004	
VDO 408-238-426-001	

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

BMW DISPLAY DE INFORMAÇÕES, PAINEL CLIMATIZADOR & QUADRO DE INSTRUMENTOS

MID E38 / E39 / E53 1995-2003

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento



SÉRIE 3 E36 1990-1998

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Avaria completa



SÉRIE 1 E81 / E82 / E87 / E88 2004-2010

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- Avaria completa, indicadores não funcionam
- Defeito nas colunas de som
- A iluminação não funciona



SÉRIE 3 E36 / Z3 E36 1990-2002

REMANUFATURAÇÃO € 142,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento



SÉRIE 3 E46 1998-2005

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- O indicador de depósito não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam



BMW QUADRO DE INSTRUMENTOS

SÉRIE 3 E90 / E91 / E92 / E93 2005-2012

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- Avaria completa, indicadores não funcionam
- Falha da coluna de som



SÉRIE 5 E39 1995-2003

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Avarias comuns

- Falhas de pixel
- Mal funcionamento de um ou vários indicadores
- Falha na iluminação

Informação do produto

A Remanufaturação inclui um display-LCD completamente novo com um cabo de conexão flexível (fiatcable).



SÉRIE 5 E60 / E61 / E63 / E63 2003-2010

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- Avaria completa, indicadores não funcionam
- Falha da coluna de som



X5 E53 2000-2007

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

BMW QUADRO DE INSTRUMENTOS | CADILLAC CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS | CHEVROLET ATUADOR DO TURBO & CENTRALINA (ECU)

BMW X5 E70 2007-2013 REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avárias comuns

- Avaria completa
- Falha da coluna



BOSCH EDC16C9 REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

BLS 2005-2010

Avárias comuns

- O automático não arranca
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Sem comunicação CAN-bus
- Avaria completa
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Avárias diversas



TRW EBC 430 NG/EV REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

BLS 2005-2010

Avárias comuns

- Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



HELLA ATUADOR DO TURBO REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

Captiva C100, C140 2006-2014
Cruze J300 2009-2015
Epica KL1_ 2005-2011

Avárias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



CONTINENTAL D52 REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Spark 2005-2010
Spark M300 2010-2015

Avárias comuns

- O bloqueio de arranque não é liberado
- Falha no regulador da bobina



CHEVROLET CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

DELPHI KOREA MR140

REMANUFATURAÇÃO € 241,00

Modelo(s)

Aveo T200	2003-2008
Epica KL1_	2005-2011
Evanda	2005-2011
Kalos	2005-2019
Kalos KLAS	2002-2005
Lacetti KLAN	2004-2013
Lanos	2005-2009
Nubira KLAN	2005-2013
Rezzo	2005-2019
Tacuma KLAU	2005-2008

Avárias comuns

- Avárias diversas



KEMSCO / SIEMENS SIRIUS D3

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Matiz KLYA	1998-2005
Matiz M200, M250	2005-2011

Avárias comuns

- O bloqueio de arranque não é liberado



ATE MK26

REMANUFATURAÇÃO € 182,00

Modelo(s)

Captiva C100, C140	2006-2014
--------------------	-----------

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Captiva C100, C140	2006-2014
HHR	2006-2019

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Cruze J300	2009-2015
Nubira KLAN	2005-2013
Orlando J309	2010-2019

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

CHEVROLET CENTRALINA DE ABS

ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

Cruze J300	2009-2015
Nubira KLAN	2005-2013
Orlando J309	2010-2019

Avarias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Epica KL1_	2005-2011
------------	-----------

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Código de erro C0110 (Chevrolet)
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Aveo T200	2003-2008
Aveo T250, T255	2008-2011
Matiz KLYA	1998-2005
Matiz M200, M250	2005-2011
Nubira KLAN	2005-2013

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Camaro 98	1998-2002
Lacetti KLAN	2004-2013
Lanos	2005-2009
Leganza KLAV	1997-2004
Matiz KLYA	1998-2005
Nubira KLAN	2005-2013

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Equinox	2003-2009
Lacetti KLAN	2004-2013
Matiz KLYA	1998-2005
Matiz M200, M250	2005-2011
Nubira KLAJ	1997-2003
Nubira KLAN	2005-2013

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



CHEVROLET CENTRALINA DE ABS & QUADRO DE INSTRUMENTOS

TRW EBC 430

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Matiz KLYA 1998-2005

Avarias comuns

- C0121 - interrupção do relé da válvula



CRUZE J300 2009-2015

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona



SILVERADO 1997-2006

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- Avarias diversas
- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona
- Avaria completa



TAHOE / AVALANCHE 1999-2006

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- Avarias diversas
- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona
- Avaria completa



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

CHRYSLER ATUADOR DO TURBO, CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

300 C 2004-2010
Grand Voyager V RT 2007-2016
PT Cruiser PT_ 2000-2010

Avarias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



BOSCH EDC16CP31

REMANUFATURAÇÃO € 257,00

Modelo(s)

300 C 2004-2010
Grand Voyager V RT 2007-2016

Avarias comuns

- Sem direção do injetor
- Problemas com a ligação à massa



BOSCH PSG 5 (EDU DE VP44)

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Voyager IV RG 2000-2008

Avarias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- O motor deixa de funcionar
- A viatura não tem corrente
- Códigos de erro 01318 e 0526
- Códigos de erro 1600 e 1690
- Códigos de erro P1220, P1335, P1630, P1631

Informação do produto

⚠ Atenção! Enviar apenas a EDU se enviar o conjunto completo da bomba, terá de suportar despesas adicionais (ver as instruções des-e-montagem no nosso site).



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

PT Cruiser PT_ 2000-2010
Voyager IV RG 2000-2008

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



ATE MK25

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

300 C 2004-2010
Crossfire 2003-2008

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



CHRYSLER CENTRALINA DE ABS, QUADRO DE INSTRUMENTOS & UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

ATE MK26

REMANUFATURAÇÃO € 182,00

Modelo(s)

Voyager IV RG 2000-2008

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

300 C 2004-2010
Grand Voyager V RT 2007-2016
PT Cruiser PT_ 2000-2010
Sebring JS 2007-2010
Voyager IV RG 2000-2008

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



PT CRUISER 2000-2006

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avárias comuns

- Avaria completa



SEBRING JS 2007-2010

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avárias comuns

- A iluminação não funciona
- Iluminação oscila



5G-TRONIC (722.6XX)

UNIDADE NOVA € 262,00

Modelo(s)

300 C 2004-2010

Avárias comuns

- Falha(s) no sensor(es) de velocidade

Informação do produto

Unidade nova! Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

CITROËN ATUADOR DO TURBO, BODY CONTROL UNIT & CENTRALINA (ECU)

HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

C5 RC_	2004-2008
C5 RD_	2008-2017
C6 TD_	2005-2012
Jumper	2006-2019
Relay	2006-2019

Avarias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



SIEMENS BSI COM 2000

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Berlingo B9	2008-2018
Berlingo M49/59	1996-2008
C2 JM_	2003-2010
C3 I	2002-2009
C5 DC_	2001-2004
Xsara Picasso N68	1999-2010

Avarias comuns

- O sistema de fecho de portas não funciona
- Os limpa para-brisas e os aspersores não funcionam
- A iluminação interior não funciona
- O indicador de nível de combustível do Peugeot 206 permanece aceso, namaioria das vezes em 1/4 do depósito
- Problemas de iluminação
- Problemas com os piscas

Informação do produto

⚠ Atenção! Na maioria dos casos, é necessário realizar uma iniciação 'Factory Reset' na BSI. Terá de ser programado na viatura com equipamentos original da marca, para que a peça funcione novamente.



SIEMENS T1 BSI

REMANUFATURAÇÃO € 147,00

Modelo(s)

C3 I	2002-2009
------	-----------

Avarias comuns

- As luzes intermitentes não funcionam
- Os limpa para-brisas não funcionam



VALEO B6 BSI

REMANUFATURAÇÃO € 147,00

Modelo(s)

Xsara N1	1997-2005
Xsara Picasso N68	1999-2010

Avarias comuns

- O A/C não se desliga

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH EDC15C2 HDI

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Berlingo M49/59	1996-2008
C5 DC_	2001-2004
C5 RC_	2004-2008
C8 EA_ EB_	2002-2014
Evasion 22, U6	1994-2002
Jumpy U6U	1994-2007
Xantia X2	1998-2003
Xsara N1	1997-2005
Xsara Picasso N68	1999-2010

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas
- O bloqueio de arranque não é liberado



CITROËN CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC15C7

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Jumper 230L	1994-2002
Jumper 244	2002-2006
Relay	2006-2019

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas
- Sem sinal do(s) injetor(es)
- Avaria total da centralina (ECU)
- Controle do atuador de pressão do trilho



BOSCH EDC16C3

REMANUFATURAÇÃO € 241,00

Modelo(s)

Xsara N1	1997-2005
Xsara Picasso N68	1999-2010

Avarias comuns

- Código de erro P0069 na sonda Lambda
- Erro no controlador de Turbo
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas



BOSCH EDC16C34

REMANUFATURAÇÃO € 229,00

Modelo(s)

Berlingo B9	2008-2018
Berlingo M49/59	1996-2008
C2 JM_	2003-2010
C3 I	2002-2009
C3 II	2009-2016
C3 Picasso	2008-2017
C4 B7	2010-2018
C4 LC_	2004-2010
C4 Picasso	2007-2013
C5 RC_	2004-2008
C5 RD_	2008-2017
Jumpy	2007-2016
Nemo AA_	2007-2019
Xsara Picasso N68	1999-2010

Avarias comuns

- Avarias diversas devido a curto-circuito
- Falha do sistema EGR
- Falha no regulador dos injetores
- Erro no circuito de 5 Volts



BOSCH M7.4.4

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Berlingo M49/59	1996-2008
Saxo S0, S1	1996-2004
Xsara Picasso N68	1999-2010

Avarias comuns

- O ventilador de refrigeração permanece em funcionamento contínuo
- Avarias diversas
- O bloqueio de arranque não é liberado



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

CITROËN CENTRALINA (ECU)

BOSCH MA3.0 / MA3.1

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

AX ZA_	1986-1998
Berlingo M49/59	1996-2008
Saxo S0, S1	1996-2004
ZX N2	1991-1997

Avarias comuns

- O bloqueio de arranque não é liberado



BOSCH ME7.4.4

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Berlingo M49/59	1996-2008
C2 JM_	2003-2010
C3 I	2002-2009
Xsara N1	1997-2005

Avarias comuns

- O bloqueio de arranque não é liberado
- Erro no circuito de 5 Volts / Falha no regulador dos injetores
- Controle do relé principal
- Problemas com a ligação à massa



BOSCH ME7.4.5

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Berlingo B9	2008-2018
Berlingo M49/59	1996-2008
C2 JM_	2003-2010
C3 I	2002-2009
C4 LC_	2004-2010
Xsara Picasso N68	1999-2010

Avarias comuns

- Problemas com a ligação à massa
- Falha no regulador da bobina
- Avarias diversas
- Sem comunicação CAN-bus



BOSCH MEV17.4

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Berlingo B9	2008-2018
C3 I	2002-2009
C3 II	2009-2016
C3 Picasso	2008-2017
C4 B7	2010-2018
C4 LC_	2004-2010
C4 Picasso	2007-2013
DS3	2009-2019

Avarias comuns

- Erro no circuito de 5 Volts
- Falha no regulador da bobina



BOSCH MOTRONIC MP7.2 / MP7.3

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Berlingo M49/59	1996-2008
Evasion 22, U6	1994-2002
Saxo S0, S1	1996-2004
Xantia X2	1998-2003
Xsara N1	1997-2005
Xsara Picasso N68	1999-2010

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Problemas com a ligação à massa
- Bomba de combustível não funciona



CITROËN CENTRALINA (ECU)

MAGNETI MARELLI IAW (0)8P

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Evasion 22, U6	1994-2002
Jumper 230L	1994-2002
Saxo X1	1993-1998
Xsara N1	1997-2005
ZX N2	1991-1997

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- Falha no controlador do motor de marcha lenta
- O bloqueio de arranque não é liberado
- O motor avaria-se esporadicamente
- Erro no circuito de 5 Volts



MAGNETI MARELLI IAW 1AP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

AX ZA_	1986-1998
Berlingo M49/59	1996-2008
Saxo S0, S1	1996-2004
Xantia X1	1993-1998
Xantia X2	1998-2003
Xsara N1	1997-2005
ZX N2	1991-1997

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Tacômetro não funciona & controle demotor ocioso não funciona



MAGNETI MARELLI IAW 48P2

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Berlingo M49/59	1996-2008
C2 JM_	2003-2010
C3 I	2002-2009
C5 DC_	2001-2004
Evasion 22, U6	1994-2002
Jumper 244	2002-2006
Jumpy U6U	1994-2007
Saxo S0, S1	1996-2004
Xsara N1	1997-2005

Avárias comuns

- O bloqueio de arranque não é liberado
- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



MAGNETI MARELLI IAW 6LP1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C4 LC_	2004-2010
C5 DC_	2001-2004
C8 EA_ EB_	2002-2014
Xsara Picasso N68	1999-2010

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores



MAGNETI MARELLI IAW 6LPB

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C4 B7	2010-2018
C4 LC_	2004-2010
C4 Picasso	2007-2013
C5 DC_	2001-2004
C5 RC_	2004-2008
C8 EA_ EB_	2002-2014

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Direção do relé principal
- O bloqueio de arranque não é liberado



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

CITROËN CENTRALINA (ECU)

MAGNETI MARELLI IAW 6LPC

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C2 JM_	2003-2010
C3 I	2002-2009

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Direção do relé principal
- O bloqueio de arranque não é liberado



MAGNETI MARELLI IAW 6LP2

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C3 I	2002-2009
C4 LC_	2004-2010

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores



SAGEM S2000 / S2PM

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Berlino M49/59	1996-2008
C2 JM_	2003-2010
C3 I	2002-2009
C5 DC_	2001-2004
Saxo S0, S1	1996-2004
Xsara N1	1997-2005
Xsara Picasso N68	1999-2010

Avárias comuns

- O ventilador de refrigeração permanece em funcionamento contínuo
- Avárias diversas



SAGEM SL96

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Berlino M49/59	1996-2008
Saxo S0, S1	1996-2004
Xantia X1	1993-1998
Xantia X2	1998-2003
Xsara N1	1997-2005

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- Falha no controlador do motor de marcha lenta
- O bloqueio de arranque não é liberado
- O motor funciona mal, estacionário
- Avárias diversas



SIEMENS BENDIX / FENIX 3

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

XM Y4	1994-2000
-------	-----------

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Diversas avárias



CITROËN CENTRALINA (ECU)

SIEMENS SID 801A

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Berlingo M49/59 1996-2008
Xsara N1 1997-2005

Avarias comuns

- Avarias diversas
- Falha no regulador dos injetores



SIEMENS SID 803

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C4 LC_ 2004-2010
C5 RC_ 2004-2008

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores (P1213)
- ECM-C301 - Software incorrecto



SIEMENS SID 803A

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C4 LC_ 2004-2010
C4 Picasso 2007-2013
C5 RC_ 2004-2008
C8 EA_ EB_ 2002-2014
Jumpy 2007-2016

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



SIEMENS SID 804

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C2 JM_ 2003-2010
C3 I 2002-2009

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

CITROËN CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

SIEMENS SID 806

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C2 JM_ 2003-2010
C3 I 2002-2009

Avárias comuns

- Avárias diversas



VALEO J34P

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Berlino M49/59 1996-2008
C2 JM_ 2003-2010
C3 I 2002-2009

Avárias comuns

- O bloqueio de arranque não é liberado
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Problemas com a ligação à massa
- Sem comunicação CAN-bus
- Direção do relé principal
- Falha no regulador dos injetores



ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

C2 JM_ 2003-2010
C3 I 2002-2009
C3 II 2009-2016
C3 Picasso 2008-2017
C5 DC_ 2001-2004
C5 RC_ 2004-2008
C-Crosser EP_ 2007-2012
DS3 2009-2019

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

C2 JM_ 2003-2010
C3 I 2002-2009
C3 II 2009-2016
C3 Picasso 2008-2017
C5 DC_ 2001-2004
C-Crosser EP_ 2007-2012
DS3 2009-2019

Avárias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

C4 Aircross 2012-2019
C-Crosser EP_ 2007-2012

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



CITROËN CENTRALINA DE ABS

ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

C2 JM_	2003-2010
C3 I	2002-2009
C3 II	2009-2016
C3 Picasso	2008-2017
C4 Picasso	2007-2013
DS3	2009-2019

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Jumper 244	2002-2006
Jumpy U6U	1994-2007
Xsara N1	1997-2005

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Berlino M49/59	1996-2008
C3 I	2002-2009
Evasion 22, U6	1994-2002
Jumper 230L	1994-2002
Jumper 244	2002-2006
Jumpy U6U	1994-2007
Xsara N1	1997-2005
Xsara Picasso N68	1999-2010

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Berlino M49/59	1996-2008
C8 EA_ EB_	2002-2014
Xsara N1	1997-2005
Xsara Picasso N68	1999-2010

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Berlino B9	2008-2018
Berlino M49/59	1996-2008
C1 PM_ PN_	2005-2014
C4 LC_	2004-2010
Jumper	2006-2019
Jumpy	2007-2016
Nemo AA_	2007-2019
Xsara Picasso N68	1999-2010

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

CITROËN CENTRALINA DE ABS & CORPO DA BORBOLETA

BOSCH 8 ESP REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Berlingo B9	2008-2018
Berlingo M49/59	1996-2008
C1 PM_, PN_	2005-2014
C4 B7	2010-2018
C4 LC_	2004-2010
C4 Picasso	2007-2013
C5 RD_	2008-2017
C8 EA_, EB_	2002-2014
DS4	2011-2019
DS5	2011-2019
Jumper	2006-2019
Jumpy	2007-2016
Nemo AA_	2007-2019
Xsara Picasso N68	1999-2010

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 9.0 ABS (WIDE) REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Jumper	2006-2019
Relay	2006-2019

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade



BOSCH 9.0 ESP REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Berlingo B9	2008-2018
C1	2014-2019
C3 III	2016-2019
Jumper	2006-2019
Nemo AA_	2007-2019

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



TRW EBC 440 REMANUFATURAÇÃO € 232,00

Modelo(s)

C6 TD_	2005-2012
--------	-----------

Avárias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH GASOLINA REMANUFATURAÇÃO € 125,00

1.6i, 2.9i, 3.0i

Berlingo M49/59
C2 JM_
C3 I
C4 LC_
C5 DC_
C6 TD_
C8 EA_, EB_
Xsara N1
Xsara Picasso N68

Referência

Bosch 0 280 750 041
Bosch 0 280 750 085
PSA 1635P3
PSA 1635Q9
PSA 163644
PSA 447280
PSA 96295910

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

CITROËN CORPO DA BORBOLETA, DISPLAY DE INFORMAÇÕES, PAINEL CLIMATIZADOR & QUADRO DE INSTRUMENTOS

VDO GASOLINA

UNIDADE NOVA € 158,00

1.4i 8v, 1.8i 16v, 2.0i 16v

Berlingo M49/59
C2 JM_
C3 I
C4 LC_
C5 DC_
C5 RC_
C8 EA_ EB_
Nemo AA_
Xsara N1
Xsara Picasso N68

Referência

PSA 1635R8
PSA 1635V3
PSA 1635W8
PSA 408239821001
PSA 9640796280
PSA 9648053780
PSA 9652682880
VDO 408-239-821-001
VDO 408-239-823-003
VDO EGAST02
VDO EGAST04

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

C5 (12 PINOS) 2008-2017

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- O Display não funciona

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



C3 PICASSO 2008-2017

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Avaria completa

Informação do produto

A Remanufaturação inclui dois display's-LCD novos.



BERLINGO 2008-2018

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- Os indicadores estão avariados
- A iluminação não funciona
- Iluminação e ponteiros deixam de funcionar
- Sem comunicação CAN-bus
- Um ou mais indicadores não funcionam



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

CITROËN QUADRO DE INSTRUMENTOS

C1 2005-2012

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- o conta-quilómetros não efetua a contagem
- O conta-quilómetros não funciona



C3 II 2009-2016

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- O Display não funciona
- Avaria completa



C4 2004-2010

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



C5 2001-2008

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- A iluminação não funciona



C5 2008-2017

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- O Display não funciona



CITROËN QUADRO DE INSTRUMENTOS

C6 2005-2012

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- O Display não funciona



DS3 2009-2014

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- O Display não funciona
- Avaria completa



JUMPER 2007-2018

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- O conta-quilómetros apresenta 399 999 / ----- repetidamente
- Uma ou mais LED têm uma luz fraca
- Um ou mais indicadores não funcionam
- Sem comunicação CAN-bus



NEMO 2007-2020

REMANUFATURAÇÃO € 142,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Uma ou mais LED têm uma luz fraca



XSARA PICASSO 1999-2010

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- O Display não funciona



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

CITROËN OUTRAS PEÇAS | DACIA CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

FUJITSU POWER STEERING

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Modelo(s)

C1 2005-2014

Avarias comuns

- Códigos de erro C1552 / C1554 / C1555



DELPHI DCM1.2

REMANUFATURAÇÃO € 241,00

Modelo(s)

Duster 2010-2018
 Logan LS_ 2004-2013
 Sandero I 2007-2012

Avarias comuns

- Controle do atuador de pressão do trilho
- Controle do relé principal



SIEMENS EMS3132

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Logan LS_ 2004-2013
 Sandero I 2007-2012

Avarias comuns

- O bloqueio de arranque não é liberado
- Erro no circuito de 5 Volts
- Falha da centralina (ECU) devido à ligação errada do polo - e + da bateria



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Duster 2010-2018
 Logan LS_ 2004-2013
 Sandero I 2007-2012

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Duster 2010-2018

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



DACIA CENTRALINA DE ABS | DAF QUADRO DE INSTRUMENTOS | DAIHATSU CENTRALINA DE ABS

BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Duster	2010-2018
Logan 7S	2013-2019
Sandero II	2012-2019

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



BUS & COACH (EURO 3 / 4)

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Avárias comuns

- O Display não funciona
- A iluminação não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



CF / LF / XF-SERIE 2002-2013

REMANUFATURAÇÃO € 366,00

Avárias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Um ou mais indicadores não funcionam
- Falha da coluna de som

Informação do produto

A Remanufaturação inclui um display-LCD completamente novo com um cabo de conexão flexível (fiatcable).



ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Materia M4_	2006-2012
Sirion M3_	2005-2011

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

DAIHATSU CENTRALINA DE ABS DODGE ATUADOR DO TURBO & CENTRALINA (ECU)

ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

Materia M4_ 2006-2012
 Sirion M3_ 2005-2011

Avarias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Materia M4_ 2006-2012
 Sirion M3_ 2005-2011

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com acentralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Materia M4_ 2006-2012

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com acentralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

Caliber 2006-2012
 Nitro 2007-2012

Avarias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



BOSCH EDC16CP31

REMANUFATURAÇÃO € 257,00

Modelo(s)

Nitro 2007-2012

Avarias comuns

- Sem direcção do injetor
- Problemas com a ligação à massa



DODGE CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

BOSCH PSG 5 (EDU DE VP44)

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Ram 2002-2008

Avárias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- O motor deixa de funcionar
- A viatura não tem corrente
- Códigos de erro 01318 e 0526
- Códigos de erro 1600 e 1690
- Códigos de erro P1220, P1335, P1630, P1631

Informação do produto

⚠ **Atenção!** Enviar apenas a EDU se enviar o conjunto completo da bomba, terá de suportar despesas adicionais (ver as instruções de montagem no nosso site).



MITSUBISHI CORPO DE 64 E 76 PINOS DE COMAL

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Stealth 1990-2001

Avárias comuns

- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Conjunto de controle do motor, não funciona
- Controle do relé principal
- Não há sinal da bobina de ignição



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Caravan III RG_ 2000-2007
Ram 2002-2008

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



ATE MK25

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Magnum 2004-2008

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Caliber 2006-2012
Caravan IV 2007-2019
Grand Caravan 2007-2019
Journey 2008-2019
Nitro 2007-2012
Ram 2008-2019
Ram Van 2001-2003

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

DODGE CENTRALINA DE ABS & QUADRO DE INSTRUMENTOS DUCATI CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Durango 2003-2010

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



CALIBER 2006-2012

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Iluminação oscila



MAGNETI MARELLI IAW 59F / 59M / 5AF / 5AM

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

1198 2009-2011
848 2008-2013
Monster S4 2000-2010
Streetfighter 2009-2015

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- P0351 - Avaria do circuito primário / secundário da bobina de ignição "A"
- P0352 - Avaria do circuito primário / secundário da bobina de ignição "B"



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Monster S4 2000-2010

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Monster 1100 EVO 2011-2013
Multistrada 1200 S 2010-2012

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



DUCATI QUADRO DE INSTRUMENTOS FERRARI CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

MONSTER S4 2000-2010

REMANUFATURAÇÃO € 127,00

Avárias comuns

- As luzes intermitentes não funcionam



BOSCH ME7.1.1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

575 Maranello 2002-2006
F430 2005-2009
F430 Spider 2005-2009

Avárias comuns

- Avaria completa

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

360 F131 1999-2005
360 Spider F131 2000-2005

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

612 Scaglietti 2004-2011
F430 2005-2009
F430 Spider 2005-2009

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

FERRARI CENTRALINA DE ABS FIAT CENTRALINA (ECU)

BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

F430 2005-2009

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH EDC15C2 HDI

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Scudo 220 1996-2006
Ulysse 179AX 2002-2011
Ulysse 220 1994-2002

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas
- O bloqueio de arranque não é liberado



BOSCH EDC15C7

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Doblo 119 2001-2009
Ducato 2.244 2002-2006
Ducato 230 1994-2002
Marea 185 1996-2007
Multipla 186 1999-2010
Punto 188 1999-2012
Stilo 192 2001-2008
Strada 178E 1998-2006

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas
- Sem sinal do(s) injetor(es)
- Avaria total da centralina (ECU)
- Controle do atuador de pressão do trilha



BOSCH EDC16C9

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Idea 2003-2012

Avarias comuns

- O automático não arranca
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Sem comunicação CAN-bus
- Avaria completa
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Avarias diversas



BOSCH EDC16C34

REMANUFATURAÇÃO € 229,00

Modelo(s)

Scudo 270_ 2007-2016

Avarias comuns

- Avarias diversas devido a curto-circuito
- Falha do sistema EGR
- Falha no regulador dos injetores
- Erro no circuito de 5 Volts



FIAT CENTRALINA (ECU)

BOSCH MOTRONIC MP7.2 / MP7.3

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Ulysse 220 1994-2002

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Problemas com a ligação à massa
- Bomba de combustível não funciona



LUCAS DCU3F

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Doblo 119 2001-2009
 Palio 178 1996-2012
 Siena 178_ 1996-2007
 Strada 178E 1998-2006

Avárias comuns

- Diversas avarias



MAGNETI MARELLI IAW (0)8P

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Ducafo 230 1994-2002
 Ulysse 220 1994-2002

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- Falha no controlador do motor de marcha lenta
- O bloqueio de arranque não é liberado
- O motor avaria-se esporadicamente
- Erro no circuito de 5 Volts



MAGNETI MARELLI IAW 48P2

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Scudo 220 1996-2006
 Ulysse 179AX 2002-2011
 Ulysse 220 1994-2002

Avárias comuns

- O bloqueio de arranque não é liberado
- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



MAGNETI MARELLI IAW 49F / 4AF / 4EF

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Brava 182 1995-2002
 Bravo I 182 1995-2001
 Doblo 119 2001-2009
 Marea 185 1996-2007
 Multipla 186 1999-2010
 Palio 178 1996-2012
 Panda 141 1980-2004
 Panda 169 2003-2012
 Punto 176 1993-1999
 Punto 188 1999-2012
 Seicento 187 1998-2010

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avárias diversas
- Conjunto de controle do motor, não funciona



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

FIAT CENTRALINA (ECU)

MAGNETI MARELLI IAW 59F / 59M / 5AF / 5AM

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Doblo 119	2001-2009
Palio 178	1996-2012
Panda 169	2003-2012
Punto 188	1999-2012
Seicento 187	1998-2010
Strada 178E	1998-2006

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- P0351 - Avaria do circuito primário / secundário da bobina de ignição "A"
- P0352 - Avaria do circuito primário / secundário da bobina de ignição "B"



MAGNETI MARELLI IAW 5NF

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Doblo 119	2001-2009
Panda 169	2003-2012
Punto 188	1999-2012
Stilo 192	2001-2008

Avárias comuns

- Sem comunicação com o corpo borboleta



MAGNETI MARELLI IAW 5SF.XX

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

500	2007-2019
Doblo 119	2001-2009
Ducato 3 250	2006-2019
Fiorino 225	2007-2019
Grande Punto 199	2005-2019
Idea	2003-2012
Panda 169	2003-2012
Panda 312	2012-2019
Punto 188	1999-2012
Punto 199	2012-2019
Qubo 225	2008-2019
Stilo 192	2001-2008

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores



MAGNETI MARELLI IAW 6LP1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Ulysse 179AX	2002-2011
--------------	-----------

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores



SIEMENS SID 803A

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Scudo 270_	2007-2016
Ulysse 179AX	2002-2011

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



FIAT CENTRALINA DE ABS

ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Brava 182 1995-2002
Bravo I 182 1995-2001
Doblo 119 2001-2009

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Freemont JC 2011-2016

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Doblo 263 2009-2019

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Doblo 119 2001-2009
Doblo 263 2009-2019

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

FIAT CENTRALINA DE ABS

BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Ducato 2 244	2002-2006
Punto 188	1999-2012
Scudo 220	1996-2006

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Barchetta 183	1995-2005
Ducato 2 244	2002-2006
Ducato 230	1994-2002
Multipia 186	1999-2010
Palio 178	1996-2012
Punto 188	1999-2012
Strada 178E	1998-2006

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Stilo 192	2001-2008
Ulysse 179AX	2002-2011

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

500	2007-2019
Bravo II 198	2006-2014
Ducato 3 250	2006-2019
Fiorino 225	2007-2019
Grande Punto 199	2005-2019
Idea	2003-2012
Palio 178	1996-2012
Panda 169	2003-2012
Punto 188	1999-2012
Punto 199	2012-2019
Qubo 225	2008-2019
Scudo 270_	2007-2016
Sedici	2006-2014
Stilo 192	2001-2008
Strada 178E	1998-2006

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

500	2007-2019
Bravo II 198	2006-2014
Ducato 3 250	2006-2019
Fiorino 225	2007-2019
Grande Punto 199	2005-2019
Panda 169	2003-2012
Punto 188	1999-2012
Punto 199	2012-2019
Qubo 225	2008-2019
Scudo 270_	2007-2016
Sedici	2006-2014
Stilo 192	2001-2008
Ulysse 179AX	2002-2011

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



FIAT CENTRALINA DE ABS & CORPO DA BORBOLETA

BOSCH 9.0 ABS (WIDE)

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Ducato 3 250 2006-2019

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade



BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Ducato 3 250 2006-2019
Fiorino 225 2007-2019
Grande Punto 199 2005-2019
Panda 312 2012-2019
Punto 188 1999-2012
Punto 199 2012-2019

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



TRW EBC 430

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Marea 185 1996-2007

Avárias comuns

- C0121 - interrupção do relé da válvula



TRW EBC 430 NG/EV

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Croma 194 2005-2011

Avárias comuns

- Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



BOSCH GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

1.2i; 1.3i; 1.4i; 1.6i; 1.8i; 1.9i; 2.0i; 2.2i; 2.4i; 2.5i; 3.0i; 3.2i

500 Panda 312
500L MPV Punto 188
Brava 182 Punto 199
Bravo I 182 Siena 178_
Bravo II 198 Stilo 192
Coupe FA/175
Doblo 263
Grande Punto 199
Idea
Linea 323
Marea 185
Palio 178

Referência

Alfa Romeo 60629627 Fiat 46466175
Alfa Romeo 60815477 Fiat 46533515
Bosch 0 205 003 052 Fiat 60815340
Bosch 0 280 750 014 Fiat Group 55181482
Bosch 0 280 750 042 Fiat Group 55187316
Bosch 0 280 750 053 Fiat Group 55210971
Bosch 0 280 750 073 Fiat Group 60654043
Bosch 0 280 750 102 Fiat Group 60654946
Bosch 0 280 750 137 Fiat Group 60660054
Bosch 0 280 750 173 Fiat Group 60672311
Bosch 0 280 750 174 Fiat Group 60816181
Bosch 0 280 750 195 Fiat Group 77363462
Bosch 0 280 750 462 Fiat Group 77363751

Fiat Group 77364549
Fiat Group 77365394
Fiat Group 77365779

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

FIAT QUADRO DE INSTRUMENTOS

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

500 2007-2012

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Uma ou mais LED têm uma luz fraca
- A iluminação não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam



DOBLO 263 2010-2020

REMANUFATURAÇÃO € 142,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Uma ou mais LED têm uma luz fraca



DUCATO 3 2007-2014

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- O conta-quilómetros apresenta 399 999 / ----- repetidamente
- Uma ou mais LED têm uma luz fraca
- A iluminação não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam
- Sem comunicação CAN-bus



DUCATO 3 250 2014-2020

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Uma ou mais LED têm uma luz fraca



FIORINO 225 2007-2020

REMANUFATURAÇÃO € 142,00

Avarias comuns

- Os display's estão avariados
- Uma ou mais LED têm uma luz fraca



FIAT QUADRO DE INSTRUMENTOS

GRANDE PUNTO 199 2005-2012

REMANUFATURAÇÃO € 142,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Uma ou mais LED têm uma luz fraca



PANDA 169 2002-2012

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- O conta-quilómetros apresenta 399 999 / ----- repetidamente
- Uma ou mais LED's acendem fraca
- Indicadores não funcionam e semcomunicação CAN-bus
- Avaria completa e as luzes piscam



QUBO 225 2008-2012

REMANUFATURAÇÃO € 142,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Uma ou mais LED têm uma luz fraca



SCUDO 270 2007-2016

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- Os indicadores estão avariados
- A iluminação não funciona
- Iluminação e ponteiros deixam defuncionar
- Indicadores não funcionam e semcomunicação CAN-bus
- Um ou mais indicadores não funcionam



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

FIAT QUADRO DE INSTRUMENTOS FORD ATUADOR DO TURBO & CENTRALINA (ECU)

STILO 2001-2007

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avárias comuns

- Avaria completa
- O Display não funciona
- Avárias diversas



HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

C-Max	2003-2010
Focus DAW, DBW	1998-2004
Focus II DA_	2004-2011
Galaxy WA6	2006-2014
Mondeo III B4Y / B5Y / BWY	2000-2007
Mondeo IV	2007-2014
Ranger	2011-2019
S-Max	2006-2015
Transit	2006-2014
Transit	2000-2006
Transit Connect P65_	2002-2013
P70_ P80_	
Transit Custom	2012-2019

Avárias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



BOSCH EDC15P(+)

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Galaxy WGR	1995-2006
------------	-----------

Avárias comuns

- Código de erro 16989/P0605/001541- Módulo de controlo interno: Erro de ROM
- O motor já não trabalha / Sem comunicação CAN-bus / Sem controle do relé da bomba de combustível

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH EDC16C3

REMANUFATURAÇÃO € 241,00

Modelo(s)

C-Max	2003-2010
Focus II DA_	2004-2011

Avárias comuns

- Viatura não arranca



BOSCH EDC16C34

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

C-Max	2003-2010
Fiesta V JH_ JD_	2001-2008
Fiesta VI JA8	2008-2017
Focus II DA_	2004-2011
Fusion JU_	2002-2012

Avárias comuns

- Problemas com a ligação à massa
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Sem comunicação CAN-bus



FORD CENTRALINA (ECU)

BOSCH ME7.1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Galaxy WGR 1995-2006

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Erro no circuito de 5 Volts
- Código de erro: 16989/P0605/001541 - Erro de ROM interno
- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH PSG 5 (EDU DE VP44)

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Courier 1998-2007
Fiesta IV JA_, JB_ 1995-2002
Focus DAW, DBW 1998-2004
Mondeo III B4Y / B5Y / BWY 2000-2007
Transit 2000-2006
Transit Connect P65_, P70_, P80_ 2002-2013

Avarias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- O motor deixa de funcionar
- A viatura não tem corrente
- Códigos de erro 01318 e 0526
- Códigos de erro 1600 e 1690
- Códigos de erro P1220, P1335, P1630, P1631

Informação do produto

⚠️ Atenção! Enviar apenas a EDU se enviar o conjunto completo da bomba, terá de suportar despesas adicionais (ver as instruções de montagem no nosso site).



CONTINENTAL EMS2102

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fiesta VI JA8 2008-2017

Avarias comuns

- Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



DELPHI COMMONRAIL

REMANUFATURAÇÃO € 230,00

Modelo(s)

Focus DAW, DBW 1998-2004
Mondeo III B4Y / B5Y / BWY 2000-2007
Transit 2000-2006
Transit Connect P65_, P70_, P80_ 2002-2013

Avarias comuns

- O automático não arranca
- Falha no regulador dos injetores



FOMOCO ESU XXX

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C-Max 2003-2010
Focus II DA_ 2004-2011
Galaxy WA6 2006-2014
Mondeo IV 2007-2014
S-Max 2006-2015
Transit 2006-2014

Avarias comuns

- Avaria do conjunto de acelerador, códigos de erros P2110 e P0607 constantes
- Falha no regulador da bobina
- Sem sinal do corpo de borboleta



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

FORD CENTRALINA (ECU)

MAGNETI MARELLI IAW 5SF.XX

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Ka 2008-2016

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores



SIEMENS SID 206

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C-Max 2003-2010
Fiesta V JH_, JD_ 2001-2008
Fiesta VI JA8 2008-2017
Focus II DA_ 2004-2011
Galaxy WA6 2006-2014
Kuga 2008-2012
Mondeo IV 2007-2014
S-Max 2006-2015
Transit Connect P65_, P70_, P80_ 2002-2013

Avárias comuns

- Sem direção do injetor
- Por vezes, o automático não arranca
- Erro no circuito de 5 Volts
- Controle do atuador de pressão do trilho
- O EGR não funciona



SIEMENS SID 803

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C-Max 2003-2010
Focus II DA_ 2004-2011

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores (P1213)
- ECM-C301 - Software incorrecto



SIEMENS SID 804

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fiesta V JH_, JD_ 2001-2008
Fusion JU_ 2002-2012

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



SIEMENS SIM21

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fiesta V JH_, JD_ 2001-2008
Fusion JU_ 2002-2012

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta
- Código de erro P0335 - Avaria do circuitado sensor "A" de posição da cambota
- Falha no regulador dos injetores



FORD CENTRALINA (ECU)

SIEMENS SIM22

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fiesta V JH_ JD_ 2001-2008
Fusion JU_ 2002-2012

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta
- Código de erro P0335 - Avaria do circuitodo sensor "A" de posição da cambota
- Falha no regulador dos injetores



SIEMENS SIM28

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C-Max 2003-2010
Focus DAW, DBW 1998-2004
Focus II DA_ 2004-2011

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta
- Código de erro P0335 - Avaria do circuitodo sensor "A" de posição da cambota
- Falha no regulador dos injetores



SIEMENS SIM29

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C-Max 2003-2010
Focus II DA_ 2004-2011

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta
- Código de erro P0335 - Avaria do circuitodo sensor "A" de posição da cambota
- Falha no regulador dos injetores



SIEMENS SIM210

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fiesta IV JA_ JB_ 1995-2002
Fiesta V JH_ JD_ 2001-2008
Fusion JU_ 2002-2012

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta
- Código de erro P0335 - Avaria do circuitodo sensor "A" de posição da cambota
- Falha no regulador dos injetores



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

- Alfa Romeo
- Atlas
- Audi
- Bentley
- BMW
- Cadillac
- Chevrolet
- Chrysler
- Citroën
- Dacia
- DAF
- Daihatsu
- Dodge
- Ducati
- Ferrari
- Fiat
- Ford**
- Honda
- Hummer
- Hyundai
- Iveco
- Jaguar
- Jeep
- John Deere
- Kia
- Lancia
- Land Rover
- MAN
- Maybach
- Mazda
- Mercedes-Benz
- Microcar
- Mini
- Mitsubishi
- Nissan
- Opel
- Peugeot
- Porsche
- Renault
- Rover
- Saab
- Scania
- Seat
- Škoda
- Smart
- Ssangyong
- Subaru
- Suzuki
- Tesla
- Toyota
- VDL
- Volkswagen
- Volvo

FORD CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

VISTEON EEC-V 60 PINOS

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Courier	1998-2007
Escort VII GAL, AAL, ABL	1995-2002
Fiesta IV JA_, JB_	1995-2002
Focus DAW, DBW	1998-2004
Ka RB_	1996-2008
Puma EC_	1997-2002
Transit Connect P65_, P70_, P80_	2002-2013

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Motor ocioso funciona mal



VISTEON EEC-V 104 PINOS

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Cougar EC_	1998-2001
Econoline	1993-1998
Escort VII GAL, AAL, ABL	1995-2002
Fiesta IV JA_, JB_	1995-2002
Focus DAW, DBW	1998-2004
Galaxy WGR	1995-2006
Ka RB_	1996-2008
Maverick	2001-2007
Mondeo II BAP	1996-2000
Mondeo III B4Y / B5Y / BWY	2000-2007
Mustang C	1993-2003
Puma EC_	1997-2002
Scorpio I GAE, GGE	1985-1994
Scorpio II GFR, GGR	1994-1998
Taurus P5_	1996-2019
Transit	2000-2006
Transit Connect P65_, P70_, P80_	2002-2013

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina



VISTEON ESU 1XX

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C-Max	2003-2010
Fiesta V JH_, JD_	2001-2008
Focus II DA_	2004-2011
Fusion JU_	2002-2012

Avarias comuns

- Diversas avarias



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Escort VII GAL, AAL, ABL	1995-2002
Fiesta IV JA_, JB_	1995-2002
Galaxy WGR	1995-2006
Ka RB_	1996-2008
Maverick	2001-2007
Puma EC_	1997-2002
Scorpio II GFR, GGR	1994-1998

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



ATE MK25

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Courier	1998-2007
Escape	2001-2007
Explorer U152	2002-2005
Focus DAW, DBW	1998-2004
Galaxy WGR	1995-2006
Maverick	2001-2007
Transit Connect P65_, P70_, P80_	2002-2013

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



FORD CENTRALINA DE ABS

ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

F150 2008-2014

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

C-Max 2003-2010
Fiesta V JH_ JD_ 2001-2008
Fiesta VI JA8 2008-2017
Focus II DA_ 2004-2011
Fusion JU_ 2002-2012
Kuga 2008-2012

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

C-Max 2003-2010
Fiesta V JH_ JD_ 2001-2008
Fiesta VI JA8 2008-2017
Focus II DA_ 2004-2011
Kuga 2008-2012

Avárias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

B-Max 2012-2017
C-Max 2003-2010
C-Max II 2010-2019
Fiesta VI JA8 2008-2017
Focus III 2011-2018
Grand C-Max 2010-2019
Kuga 2008-2012
Transit Connect P65_ P70_ P80_ 2002-2013
Transit Connect PJ2 2013-2019

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

C-Max 2003-2010
Fiesta IV JA_ JB_ 1995-2002
Fiesta V JH_ JD_ 2001-2008
Fiesta VI JA8 2008-2017
Focus II DA_ 2004-2011
Fusion JU_ 2002-2012
Ka RB_ 1996-2008
Transit Connect P65_ P70_ P80_ 2002-2013

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

FORD CENTRALINA DE ABS

BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Cougar EC_	1998-2001
Mondeo II BAP	1996-2000
Mondeo III B4Y / B5Y / BWY	2000-2007
Mustang C	1993-2003
Transit	2000-2006

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Mondeo II BAP	1996-2000
Transit	2000-2006

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Mondeo III B4Y / B5Y / BWY	2000-2007
----------------------------	-----------

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Ka	2008-2016
Mondeo III B4Y / B5Y / BWY	2000-2007
Ranger	2006-2011
Transit	2006-2014

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

F150	2008-2014
Ka	2008-2016
Transit	2006-2014

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



FORD CENTRALINA DE ABS, CORPO DA BORBOLETA & QUADRO DE INSTRUMENTOS

BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Ranger 2011-2019
Transit Custom 2012-2019

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



TRW EBC 430

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Windstar 1999-2003
Windstar A3 1995-1999

Avárias comuns

- C0121 - interrupção do relé da válvula



VISTEON GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

1.2i, 1.4i, 1.6i, 1.8i, 2.0i

C-Max
Fiesta V JH_ JD_
Focus DAW, DBW
Focus II DA_
Fusion JU_
Galaxy WA6
Mondeo IV
S-Max

Referência

Ford 1362955 Ford 4M5G-EC
Ford 1404858 Ford 4M5G-ED
Ford 1444984 Ford 4M5G-FA
Ford 1505642 Ford VP2S6U-9E927-F
Ford 1537636 Visteon VP4M5U-9E927-DC
Ford 2S6U-E Visteon VP5M5U-9E927
Ford 2S6U-EA Visteon VR2S6U-9E927
Ford 2S6U-EB
Ford 2S6U-F
Ford 2S6U-FA
Ford 2S6U-FC
Ford 2S6U-G
Ford 2S6U-GA



Foto de exemplo

C-MAX 2003-2010

REMANUFATURAÇÃO € 129,00

Avárias comuns

- Avárias diversas no CAN-bus
- Os indicadores analógicos estão avariados
- Código de erro: U1900 (CAN) falha de comunicação



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

FORD QUADRO DE INSTRUMENTOS

C-MAX II / GRAND C-MAX 2010-2019

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- O Display não funciona



FIESTA V JH, JD / FUSION JU 2001-2005

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam



FIESTA V JH, JD / FUSION JU 2005-2006

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam



FIESTA V JH, JD / FUSION JU 2005-2008

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Avaria completa / display intermitente



FOCUS DAW, DBW 1998-2005

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Não reage aos botões
- Só funciona as luzes



FORD QUADRO DE INSTRUMENTOS

FOCUS II 2005-2010

REMANUFATURAÇÃO € 129,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- O Display não funciona
- Avarias diversas
- Código de erro: U1900 (CAN) falha de comunicação



FOCUS III 2011-2018

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- O Display não funciona



GALAXY WA6 (TREND) 2006-2012

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Os indicadores estão avariados
- O Display não funciona



KA 2008-2016

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Uma ou mais LED têm uma luz fraca
- Display com Mal funcionamento
- Botões reguladores não funcionam



KUGA 2008-2012

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- Avarias diversas no CAN-bus
- Os indicadores analógicos estão avariados
- Código de erro: U1900 (CAN) falha de comunicação



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

FORD QUADRO DE INSTRUMENTOS

KUGA 2013-2019

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- O Display não funciona



MONDEO III B4Y / B5Y / BWY 2000-2007

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- O conta-quilómetros e / ou tacómetro não funcionam



MONDEO IV (TREND) 2007-2014

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Os indicadores estão avariados
- O Display não funciona



MONDEO IV (TITANIUM & S-EDITION) 2007-2014

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- O Display não funciona
- A iluminação não funciona
- Sem comunicação CAN-bus



MUSTANG 2004-2015

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

FORD QUADRO DE INSTRUMENTOS

S-MAX (TREND) 2006-2012

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Os indicadores estão avariados
- O Display não funciona



S-MAX (TITANIUM & S-EDITION) 2006-2012

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- O Display não funciona
- A iluminação não funciona
- Sem comunicação CAN-bus



TRANSIT 2003-2006

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- Avaria completa



TRANSIT 2006-2014

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Nenhum dos display's e indicadores funcionam
- Avaria completa



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

- Alfa Romeo
- Atlas
- Audi
- Bentley
- BMW
- Cadillac
- Chevrolet
- Chrysler
- Citroën
- Dacia
- DAF
- Daihatsu
- Dodge
- Ducati
- Ferrari
- Fiat
- Ford**
- Honda
- Hummer
- Hyundai
- Iveco
- Jaguar
- Jeep
- John Deere
- Kia
- Lancia
- Land Rover
- MAN
- Maybach
- Mazda
- Mercedes-Benz
- Microcar
- Mini
- Mitsubishi
- Nissan
- Opel
- Peugeot
- Porsche
- Renault
- Rover
- Saab
- Scania
- Seat
- Škoda
- Smart
- Ssangyong
- Subaru
- Suzuki
- Tesla
- Toyota
- VDL
- Volkswagen
- Volvo

FORD QUADRO DE INSTRUMENTOS & UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU) | HONDA CENTRALINA (ECU)

TRANSIT CONNECT 2002-2009

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Um ou mais indicadores não funcionam
- Quadrante pisca
- A iluminação não funciona



TRANSIT CONNECT PJ2 2013-2020

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Avaria completa



TRANSIT CUSTOM 2012-2020

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- O Display não funciona



BOSCH DURASHIFT

REMANUFATURAÇÃO € 375,00


Modelo(s)


Fiesta V JH_, JD_
Fusion JU_ 2001-2008
2002-2012

Avarias comuns

- Código de erro P0810
- "F" constante no display
- O automático não arranca
- Ligação deficiente

Informação do produto

 **Atenção!** A Remanufaturaçãoinclui a TCU /atuador da embreagem e os motores de mudança, portanto, envie ambas as partes juntas.

 **Atenção!** Desmonte a bomba de embreagem antes de enviar a TCU. De preferência não enviar a bomba de embreagem, para evitar danos de transporte.



BOSCH EDC15C7

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Civic VII 1999-2006
Civic VIII 2005-2012

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas
- Sem sinal do(s) injetor(es)
- Avaria total da centralina (ECU)
- Controle do atuador de pressão do trilho



HONDA CENTRALINA DE ABS

ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Insight 2009-2019

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Accord VIII CL, CM, CP 2003-2008
Civic VIII 2005-2012
CR-V II RD_ 2001-2006
CR-V III 2006-2012
Odyssey III 2005-2010
S2000 AP 1999-2009

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

Accord VIII CL, CM, CP 2003-2008
Civic VII 1999-2006
Civic VIII 2005-2012
CR-V II RD_ 2001-2006
CR-V III 2006-2012
Insight 2009-2019
Odyssey III 2005-2010
S2000 AP 1999-2009

Avárias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Accord IX CU 2008-2015
CR-Z ZF1 2010-2019

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

CR-V II RD_ 2001-2006

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

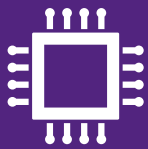
Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo



AVANÇO TECNOLÓGICO

ESTAS INOVAÇÕES IRÃO VINGAR?

Os últimos desenvolvimentos no mundo automóvel continuam a fascinar-nos. Nenhuma despesa ou esforço tem sido poupado para poder dar esse passo extra nas áreas de segurança, conectividade e meio ambiente. Mas quais serão as tecnologias exóticas que chegarão à fase de produção no curto prazo? Escolhemos alguns desenvolvimentos interessantes para si.

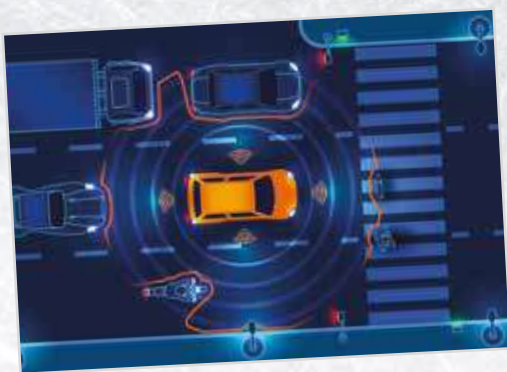
Airbags laterais externos

A ideia dos airbags externos existe desde a introdução do airbag do volante, mas até há pouco tempo a tecnologia não estava suficientemente desenvolvida para ser aplicada na prática. Deverá ser possível prever um eventual impacto externo de forma rápida e confiável. A ZF Friedrichshafen AG diz que finalmente o fez, e está agora à espera do interesse dos fabricantes de automóveis.



Mapeamento virtual de perigos

Como seria útil se pudesse literalmente olhar ao redor da esquina, para saber o que está para vir. Claramente, isto pode evitar muitas situações perigosas. A Nissan parece tê-lo feito: através do I2V (Invisível para Visível), o carro pode criar um mapa de 360 graus de todos os objetos que se movem atualmente nas proximidades da viatura, mesmo que estes estejam atrás de uma cerca ou parede. Para que possa literalmente olhar ao virar da esquina!



Impressão 3D de peças metálicas

Atualmente este processo ainda é muito trabalhoso, no entanto, a impressão 3D de componentes metálicos complexos é já possível. A Bugatti apresentou recentemente uma pinça de travão em titânio, com forma orgânica, que pesava apenas 3 kg, mas que foi capaz de parar um carro como o Bugatti Chiron em segurança, mesmo a velocidades superiores a 400 km/h. Uma pequena nota à parte: a pinça é composta por 2213 camadas de pó de titânio derretido, o que significa que a impressão demora mais de 45 horas...





Pilares de janelas transparentes

Os pilares das janelas são uma parte crucial da estrutura da carroçaria, mas ao mesmo tempo restringem severamente a visibilidade. No entanto, uma boa solução ainda não foi encontrada e, embora tanto a Volvo como a Kia já tenham apresentado um carro conceito com pilares A parcialmente em vidro (ver imagem), esta ideia nunca chegou à fase de produção.

No entanto, com o advento das telas OLED flexíveis, uma solução viável finalmente parece estar a caminho: ao fazer displays em forma de pilares de janela e colocar câmaras no exterior deles, a imagem pode ser projetada no interior do pilar da janela, criando assim o efeito de um pilar de janela transparente. Portanto, o ponto cego é definitivamente uma coisa do passado.

Armazenamento de energia no material da carroçaria

A mudança para motores elétricos é, naturalmente, um bom desenvolvimento de um ponto de vista ambiental, mas a principal desvantagem dos carros elétricos continua a ser a bateria: o tamanho, peso e alcance não estão atualmente exatamente ao nível desejado.

No entanto, um grupo de nove fabricantes de automóveis (incluindo a Volvo) está atualmente a testar uma ideia fantástica: armazenar energia nos próprios painéis da carroçaria. Utiliza-se uma fibra de polímero e uma resina de carbono: este material é suficientemente resistente para ser utilizado em veículos, pois que é fácil de moldar e pode armazenar energia suficiente para atingir uma redução de peso de 15%. Muito bom, pois não?



Limite de velocidade baseado em GPS

Esta ideia provavelmente não será bem recebida por todos, mas o ETSC (European Transport and Safety Council) apresentou um plano que estabelece que todos os veículos lançados a partir de Maio de 2022 deverão estar equipados com um sistema de Assistente de Velocidad Inteligente. Em resumo, isto significa que o GPS e o reconhecimento de sinais de trânsito serão utilizados para determinar a velocidade a que pode conduzir e ajustar a potência do veículo em conformidade. Noutras palavras, nunca mais será capaz de voltar a conduzir muito rapidamente.

Para habituar as pessoas a esta nova limitação, a potência do motor ainda estará disponível por enquanto, pressionando totalmente o pedal do acelerador. Irá também ouvir os assobios e apitos necessários para deixar bem claro que está a conduzir com muita velocidade.



HONDA CENTRALINA DE ABS

BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Accord VI CG 1998-2003
Civic VI 1995-2001
Civic VII 1999-2006

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

FR-V BE 2004-2009

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Civic VII 1999-2006
Civic VIII 2005-2012
CR-V III 2006-2012
FR-V BE 2004-2009
Jazz II GD 2002-2008
Jazz III GE 2008-2015

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

CR-V IV 2012-2019
Jazz IV GK 2015-2019

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



NISSHINBO HONDA JAZZ

REMANUFATURAÇÃO € 182,00

Modelo(s)

Jazz II GD 2002-2008

Avárias comuns

- Erro no motor da bomba
- Código(s) de erro(s) 51-1 e / ou 53-1

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



HONDA UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU) | HUMMER CENTRALINA DE ABS & QUADRO DE INSTRUMENTOS | HYUNDAI CENTRALINA (ECU)

I-SHIFT HONDA CLUTCH ACTUATOR

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Civic VIII 2005-2012
Jazz III GE 2008-2015

Avárias comuns

- Código de erro P0810



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Hummer H2 2002-2010

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



HUMMER H2 2002-2010

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avárias comuns

- Diversas avárias
- Avaria completa
- A iluminação não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam



BOSCH EDC15C7

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Accent II LC 2000-2005
Elantra XD 2000-2006
Getz TB 2002-2009
H-1 / Starex 1997-2007
H200 A1 1997-2008
Matrix FC 2001-2010
Santa Fé I SM 2000-2006
Santa Fé II CM 2006-2012
Trajet FO 2000-2008
Tucson JM 2004-2010

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avárias diversas
- Sem sinal do(s) injetor(es)
- Avaria total da centralina (ECU)
- Controle do atuador de pressão do trilha



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

HYUNDAI CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

KEFICO LICENCE BOSCH

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Accent II LC	2000-2005
Amica	2003-2014
Atos MX	1998-2008
Coupe GK	2001-2009
Elantra XD	2000-2006
Getz TB	2002-2009
Matrix FC	2001-2010

Avarias comuns

- Avaria completa
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

XG XG	1998-2019
-------	-----------

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Equus VI	2009-2016
Genesis BH	2008-2013

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Sonata IV EF	1998-2005
--------------	-----------

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Elantra HD	2006-2011
Getz TB	2002-2009
I20 PB, PBT	2008-2014
Santa Fé II CM	2006-2012

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



HYUNDAI CENTRALINA DE ABS, CORPO DA BORBOLETA, PAINEL CLIMATIZADOR & QUADRO DE INSTRUMENTOS | IVECO CENTRALINA (ECU)

BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Getz TB	2002-2009
Grandeur TG	2005-2011
I20 PB, PBT	2008-2014
I30 FD	2007-2011
Santa Fé II CM	2006-2012
Sonata V NF	2005-2009

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



VDO GASÓLEO

UNIDADE NOVA € 205,00

REMANUFATURAÇÃO € 154,00

2.0, 2.2 Diesel

I30 FD
ix55
Santa Fé II CM
Sonata V NF
Tucson JM

Referência

Hyundai 35100-27400
Hyundai 35100-27410
Hyundai / Kia 35100-27400
Hyundai / Kia 35100-27410

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

I20 PB, PBT 2008-2014

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avárias comuns

- Temperatura não ajustável



I30 FD 2007-2011

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avárias comuns

- Iluminação oscila
- A iluminação não funciona



MAGNETI MARELLI IAW 5SF.XX

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Daily V	2011-2014
---------	-----------

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

IVECO CENTRALINA DE ABS

BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Daily III 1999-2006

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Daily III 1999-2006

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Daily IV 2006-2011

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Daily IV 2006-2011
Daily V 2011-2014

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 9.0 ABS (WIDE)

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Daily V 2011-2014

Avarias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade



IVECO CENTRALINA DE ABS & QUADRO DE INSTRUMENTOS

BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Daily V
Daily VI

2011-2014
2014-2019

Avarias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



DAILY III 2000-2006

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- Avaria completa



DAILY IV / DAILY V 2006-2014

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- O conta-quilómetros apresenta 399 999 / ----- repetidamente
- Uma ou mais LED têm uma luz fraca
- Um ou mais indicadores não funcionam
- Sem comunicação CAN-bus



STRALIS 2002-2006

REMANUFATURAÇÃO € 237,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Diversas avarias no CAN-bus
- O Display não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

IVECO QUADRO DE INSTRUMENTOS | JAGUAR ATUADOR DO TURBO, BODY CONTROL UNIT & CENTRALINA DE ABS

TRAKKER 2004-2007

REMANUFATURAÇÃO € 236,00

Avárias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- O Display não funciona



HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

S-Type CCX	1999-2007
XF X250_J05_ CC9	2008-2015
XJ X350, X358	2003-2009
X-Type CF1	2001-2009

Avárias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



JAGUAR SEAT MODULE

REMANUFATURAÇÃO € 147,00

Modelo(s)

XK 8 QDV, QEV	1996-2005
---------------	-----------

Avárias comuns

- O regulador de bancos deixou de funcionar



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

S-Type CCX	1999-2007
XJ NAW, NBW	1997-2003
XJ X300	1994-1997
XK 8 QDV, QEV	1996-2005

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



ATE MK25

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

S-Type CCX	1999-2007
XJ NAW, NBW	1997-2003
XK 8 QDV, QEV	1996-2005

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



JAGUAR CENTRALINA DE ABS & PAINEL CLIMATIZADOR

ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

S-Type CCX	1999-2007
XJ X350, X358	2003-2009
XK 8 QDV, QEV	1996-2005
XK X150_I43_	2006-2014

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

X-Type CF1	2001-2009
------------	-----------

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

X-Type CF1	2001-2009
------------	-----------

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

XF X250_J05_, CC9	2008-2015
X-Type CF1	2001-2009

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



S-TYPE CCX (CONTROL UNIT) 1999-2007

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Avárias comuns

- Temperatura não ajustável



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

JEEP ATUADOR DO TURBO, CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

Cherokee KJ	2001-2008
Cherokee KK	2008-2012
Commander XK	2005-2010
Compass MK49	2006-2016
Grand Cherokee III WH	2005-2010
Wrangler III JK	2007-2019

Avarias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



BOSCH EDC16C2

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Cherokee KJ	2001-2008
-------------	-----------

Avarias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Avaria completa, viatura não arranca, sem sinal do relé principal



BOSCH EDC16CP31

REMANUFATURAÇÃO € 257,00

Modelo(s)

Cherokee KJ	2001-2008
Commander XK	2005-2010
Grand Cherokee III WH	2005-2010

Avarias comuns

- Sem direção do injetor
- Problemas com a ligação à massa



SIEMENS BENDIX / FENIX 3

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Wrangler I YJ, SJ_	1986-1996
--------------------	-----------

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Diversas avarias



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Cherokee KJ	2001-2008
Grand Cherokee I ZJ	1991-1999
Grand Cherokee II WJ, WG	1998-2005

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



JEEP CENTRALINA DE ABS

ATE MK25

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Cherokee KJ 2001-2008

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK26

REMANUFATURAÇÃO € 182,00

Modelo(s)

Cherokee KJ 2001-2008
Grand Cherokee III WH 2005-2010

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Cherokee KJ 2001-2008
Compass MK49 2006-2016
Grand Cherokee III WH 2005-2010
Patriot MK74 2007-2019
Wrangler III JK 2007-2019

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Wrangler III JK 2007-2019

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.




VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA




Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

JEEP CENTRALINA DE ABS & UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU) | JOHN DEERE CENTRALINA (ECU) & QUADRO DE INSTRUMENTOS | KIA ATUADOR DO TURBO


BOSCH 8 ESP REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)	Avarias comuns	Informação do produto
Cherokee KK 2008-2012	<ul style="list-style-type: none"> Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS Erro no motor da bomba Sem pressão no travão em uma das rodas 	<p>Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.</p> 


5G-TRONIC (722.6XX) UNIDADE NOVA € 262,00

Modelo(s)	Avarias comuns	Informação do produto
Cherokee KK Commander XK Grand Cherokee II WJ, WG Grand Cherokee III WH 2008-2012 2005-2010 1998-2005 2005-2010	<ul style="list-style-type: none"> Falha(s) no sensor(es) de velocidade 	<p>Unidade nova! Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.</p> 


BOSCH PSG 5 (EDU DE VP44) REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)	Avarias comuns	Informação do produto
6000-serie 6010-serie 6020-serie 6030-serie 1998-2019 1998-2019 1998-2019 2000-2019	<ul style="list-style-type: none"> A viatura deixou de arrancar O motor deixa de funcionar A viatura não tem corrente Códigos de erro 01318 e 0526 Códigos de erro 1600 e 1690 Códigos de erro P1220, P1335, P1630, P1631 	<p>Atenção! Enviar apenas a EDU se enviar o conjunto completo da bomba, terá de suportar despesas adicionais (ver as instruções de montagem no nosso site).</p> 

JOHN DEERE BIF (BASIC INFORMATOR) REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Modelo(s)	Avarias comuns	Informação do produto
	<ul style="list-style-type: none"> O Display não funciona Avaria completa 	

HELLA ATUADOR DO TURBO REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)	Avarias comuns	Informação do produto
Sorento XM 2009-2014	<ul style="list-style-type: none"> A viatura não tem corrente Avaria parcial ou total do turbo 	<p>Garrett turbo's nos motores diesel.</p> 

KIA CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

BOSCH EDC15C7

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Carens II FJ 2002-2006
Sorento JC 2002-2009
Sportage JE_ 2004-2010

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avárias diversas
- Sem sinal do(s) injetor(es)
- Avaria total da centralina (ECU)
- Controle do atuador de pressão do trilho



KEFICO LICENCE BOSCH

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Cerato LD 2004-2008
Picanto BA 2004-2011

Avárias comuns

- Avaria completa
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Magentis GD 2001-2005
Sorento JC 2002-2009

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Cee'd ED 2007-2012
Sorento JC 2002-2009

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Carnival / Grand Carnival III VQ 2005-2010
Cee'd ED 2007-2012
Sorento JC 2002-2009

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

KIA CORPO DA BORBOLETA & QUADRO DE INSTRUMENTOS LANCIA ATUADOR DO TURBO & CENTRALINA (ECU)

VDO GASÓLEO

UNIDADE NOVA € 205,00

REMANUFATURAÇÃO € 154,00

2.0, 2.2 Diesel

Carens III UN
 Cee'd ED
 Magentis MG
 Optima
 Sportage JE_

Referência

Hyundai 35100-27400
 Hyundai 35100-27410
 Hyundai / Kia 35100-27400
 Hyundai / Kia 35100-27410

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

PICANTO BA 2004-2011

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Avaria completa



HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

Voyager MPV 404 2011-2019

Avarias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



BOSCH EDC15C2 HDI

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Phedra 179 2002-2010
 Zeta 220 1995-2002

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas
- O bloqueio de arranque não é liberado



BOSCH EDC15C7

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Lybra 839 1999-2005

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas
- Sem sinal do(s) injetor(es)
- Avaria total da centralina (ECU)
- Controle do atuador de pressão do trilho



LANCIA CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC16C9

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Musa 350 2004-2012

Avarias comuns

- O automático não arranca
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Sem comunicação CAN-bus
- Avaria completa
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Avarias diversas



BOSCH MOTRONIC M1.7 / M1.72 / M1.73

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Thema 834 1984-1994

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores



MAGNETI MARELLI IAW 49F / 4AF / 4EF

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Lybra 839 1999-2005

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas
- Conjunto de controle do motor, não funciona



MAGNETI MARELLI IAW 59F / 59M / 5AF / 5AM

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Y 840A 1995-2003
Ypsilon 843 2003-2011

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- P0351 - Avaria do circuito primário / secundário da bobina de ignição "A"
- P0352 - Avaria do circuito primário / secundário da bobina de ignição "B"



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

LANCIA CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

MAGNETI MARELLI IAW 5SF.XX

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Musa 350 2004-2012
 Ypsilon 843 2003-2011
 Ypsilon 846 2011-2019

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores



MAGNETI MARELLI IAW 6LP1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Phedra 179 2002-2010

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores



ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Thema LX 2011-2019

Avarias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Kappa 838 1994-2001
 Lybra 839 1999-2005

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Phedra 179 2002-2010

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



LANCIA CENTRALINA DE ABS & CORPO DA BORBOLETA

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Musa 350 2004-2012

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Musa 350 2004-2012
Phedra 179 2002-2010

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Ypsilon 846 2011-2019

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



TRW EBC 430 NG/EV

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Thesis 841AX 2002-2009
Ypsilon 843 2003-2011

Avárias comuns

- Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



BOSCH GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

1.2i; 1.3i; 1.4i; 1.6i; 1.8i; 1.9i;
2.0i; 2.2i; 2.4i; 2.5i; 3.0i; 3.2i

Delta III 844
Kappa 838
Lybra 839
Musa 350
Thesis 841AX
Ypsilon 843
Ypsilon 846

Referência

Alfa Romeo 60629627 Fiat 46466175
Alfa Romeo 60815477 Fiat 46533515
Bosch 0 205 003 052 Fiat 60815340
Bosch 0 280 750 014 Fiat Group 55181482
Bosch 0 280 750 042 Fiat Group 55187316
Bosch 0 280 750 053 Fiat Group 55210971
Bosch 0 280 750 073 Fiat Group 60654043
Bosch 0 280 750 102 Fiat Group 60654946
Bosch 0 280 750 137 Fiat Group 60660054
Bosch 0 280 750 173 Fiat Group 60672311
Bosch 0 280 750 174 Fiat Group 60816181
Bosch 0 280 750 195 Fiat Group 77363462
Bosch 0 280 750 462 Fiat Group 77363751

Fiat Group 77364549
Fiat Group 77365394
Fiat Group 77365779

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

LANCIA QUADRO DE INSTRUMENTOS | LAND ROVER ATUADOR DO TURBO & CENTRALINA DE ABS

YPSILON 843 2006-2010

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avárias comuns

- Avaria completa



HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

Defender LD	1990-2017
Discovery III TAA	2004-2009
Freelander 2 FA_	2006-2014
Range Rover III LM	2002-2012
Range Rover IV LG	2012-2019

Avárias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



ATE MK25

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Freelander LN	1998-2006
---------------	-----------

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Freelander 2 FA_	2006-2014
Range Rover Evoque LV	2011-2019

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Range Rover III LM	2002-2012
--------------------	-----------

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



LAND ROVER CENTRALINA DE ABS & QUADRO DE INSTRUMENTOS MAN CENTRALINA (ECU) | MAYBACH QUADRO DE INSTRUMENTOS

BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Defender LD	1990-2017
Discovery III TAA	2004-2009
Discovery IV LA	2009-2016
Range Rover III LM	2002-2012
Range Rover Sport LS, L320	2005-2013

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



RANGE ROVER III LM 2002-2009

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avárias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona

Informação do produto

A Remanufaturação inclui um display-LCD completamente novo com um cabo de conexão flexível (fiatcable).



BOSCH PSG 5 (EDU DE VP44)

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

L2000 / LE2000	1993-2005
----------------	-----------

Avárias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- O motor deixa de funcionar
- A viatura não tem corrente
- Códigos de erro 01318 e 0526
- Códigos de erro 1600 e 1690
- Códigos de erro P1220, P1335, P1630, P1631

Informação do produto

Atenção! Enviar apenas a EDU se enviar o conjunto completo da bomba, terá de suportar despesas adicionais (ver as instruções de montagem no nosso site).



CLASSE CL W215 / CLASSE S W220 1998-2005

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avárias comuns

- A iluminação não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

MAZDA CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC16C3

REMANUFATURAÇÃO € 241,00

Modelo(s)

3 (Mazda) BK 2003-2009

Avarias comuns

- Viatura não arranca



BOSCH EDC16C34

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

3 (Mazda) BK 2003-2009
 3 (Mazda) BL 2009-2013

Avarias comuns

- Problemas com a ligação à massa
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Sem comunicação CAN-bus



DENSO BENZINE

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

323 V BA 1994-1998
 323 VI BJ 1998-2004
 Demio DW 1996-2002
 MX-5 II NB 1998-2005
 Premacy CP 1999-2005
 Xedos 6 CA 1992-1999

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Diversos códigos de erro nas bobinas
- Viatura não arranca
- O imobilizador não é liberado



SIEMENS SID 804

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

2 (Mazda) DY 2003-2007

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



SIEMENS SIM22

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

2 (Mazda) DY 2003-2007

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta
- Código de erro P0335 - Avaria do circuitado sensor "A" de posição da cambota
- Falha no regulador dos injetores



MAZDA CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

SIEMENS SIM210

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

2 (Mazda) DY 2003-2007

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta
- Código de erro P0335 - Avaria do circuito do sensor "A" de posição da cambota
- Falha no regulador dos injetores



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Tribute EP 2000-2008

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



ATE MK25

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Tribute EP 2000-2008

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

2 (Mazda) DE 2007-2014
2 (Mazda) DY 2003-2007
3 (Mazda) BK 2003-2009
3 (Mazda) BL 2009-2013
5 (Mazda) CR19 2005-2010

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

2 (Mazda) DE 2007-2014
2 (Mazda) DY 2003-2007
3 (Mazda) BK 2003-2009
3 (Mazda) BL 2009-2013
5 (Mazda) CR19 2005-2010
6 (Mazda) GH 2007-2012

Avárias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

MAZDA CENTRALINA DE ABS

ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

3 (Mazda) BL 2009-2013
 5 (Mazda) CW 2010-2019

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Vários fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

2 (Mazda) DE 2007-2014
 2 (Mazda) DY 2003-2007
 3 (Mazda) BK 2003-2009
 5 (Mazda) CR19 2005-2010

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

MX-5 II NB 1998-2005

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

MX-5 II NB 1998-2005

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

CX-7 ER 2006-2019
 MX-5 III NC 2005-2014

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



MAZDA CENTRALINA DE ABS & UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU) MERCEDES-BENZ ATUADOR DO TURBO & CENTRALINA (ECU)

BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

CX-3 PE 2015-2019

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



BOSCH DURASHIFT

REMANUFATURAÇÃO € 375,00

Modelo(s)

2 (Mazda) DE 2007-2014
2 (Mazda) DY 2003-2007

Avárias comuns

- Código de erro P0810
- "F" constante no display
- O automático não arranca
- Ligação deficiente

Informação do produto

⚠️ Atenção! A Remanufaturação inclui a TCU /atuador da embreagem e os motores de mudança, portanto, envie ambas as partes juntas.

⚠️ Atenção! Desmonte a bomba de embreagem antes de enviar a TCU. De preferência não enviar a bomba de embreagem, para evitar danos de transporte.



HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

Classe C W203, 2000-2007
CL203, S203 2007-2014
Classe C W204, C204, 2002-2009
S204
CLK W209, A209, C209 2011-2018
CLS W218, C218 2004-2010
CLS W219, C219 2002-2008
Classe E W211, S211 2009-2016
Classe E W212, S212, 1979-2019
C207, A207
Classe G W461, W463 2006-2012
Classe GL X164 2008-2015
Classe GLK X204 1998-2005

Classe M W163 2005-2011
Classe M W164 2011-2015
Classe M W166 2006-2014
Classe R W251, V251 1998-2005
Classe S W220 2005-2013
Classe S W221 2006-2018
Sprinter W906 2003-2014
Viano W639 2003-2014
Vito W639

Avárias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



BOSCH EDC15 CDI

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Classe A W168 1997-2004
Classe C W202, S202 1993-2000
Classe E W210, S210 1995-2002
Vaneo W414 2002-2005
Classe V W638 1996-2003
Vito W638 1997-2003

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avárias diversas
- O bloqueio de arranque não é liberado
- A viatura deixou de arrancar



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

MERCEDES-BENZ CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC15C6 MERCEDES CR2.XX

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Classe C W202, S202	1993-2000
Classe C W203, CL203, S203	2000-2007
CLK W209, A209, C209	2002-2009
Classe E W210, S210	1995-2002
Classe G W461, W463	1979-2019
Classe M W163	1998-2005
Classe S W220	1998-2005
Sprinter W901, W902, W903, W904, W905	1995-2006

Avárias comuns

- Avárias diversas
- A viatura deixou de arrancar
- Erro no circuito de 5 Volts
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Falha no regulador dos injetores



BOSCH EDC16C2

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Classe C W203, CL203, S203	2000-2007
CLK W209, A209, C209	2002-2009
Classe E W211, S211	2002-2008
Classe S W220	1998-2005
Viano W639	2003-2014
Vito W639	2003-2014

Avárias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Avaria completa, viatura não arranca, sem sinal do relé principal



BOSCH EDC16CP31

REMANUFATURAÇÃO € 257,00

Modelo(s)

Classe C W203, CL203, S203	2000-2007
CLK W209, A209, C209	2002-2009
CLS W219, C219	2004-2010
Classe E W211, S211	2002-2008
Classe GL X164	2006-2012
Classe M W164	2005-2011
Classe R W251, V251	2006-2014
Sprinter W906	2006-2018
Viano W639	2003-2014
Vito W639	2003-2014

Avárias comuns

- Sem direção do injetor
- Problemas com a ligação à massa



BOSCH ME2.0 / ME2.1

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Classe C W202, S202	1993-2000
Classe C W203, CL203, S203	2000-2007
Classe CL W215	1998-2005
CLK W208, A208, C208	1997-2002
CLK W209, A209, C209	2002-2009
Classe E W210, S210	1995-2002
Classe G W461, W463	1979-2019
Classe M W163	1998-2005
Classe S W140 / C140	1991-1998
Classe S W220	1998-2005
SL W129, R129	1989-2001
SLK W170, R170	1996-2004
Sprinter W901, W902, W903, W904, W905	1995-2006
Classe V W638	1996-2003
Vito W638	1997-2003

Avárias comuns

- Código de erro P0806 Falha de direção do compressor
- O compressor está a ser constantemente solicitado
- Avaria total da centralina (ECU)
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- O sensor não é reconhecido ou é mal reconhecido pelo aparelho de direção



SIEMENS SIM266

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Classe A W169	2004-2012
Classe B W245	2005-2011

Avárias comuns

- Avaria completa



MERCEDES-BENZ CENTRALINA (ECU)

SIEMENS SIM4L KE

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Classe C W203, CL203, S203	2000-2007
Classe C W204, C204, S204	2007-2014
CLK W209, A209, C209	2002-2009
Classe E W211, S211	2002-2008
SLK W171, R171	2004-2011
Sprinter W906	2006-2018

Avárias comuns

- Avárias diversas
- Falha no regulador dos injetores
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU), viatura não arranca



TEMIC PLD

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Actros BM 963	2011-2018
Actros MP1	1996-2002
Actros MP2	2002-2010
Atego	1997-2012
Axor	2005-2012
Citaro	1997-2011
Econic I	1998-2013
O500U	2010-2019
Vario	1996-2019

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores



VDO HFM

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Classe C W202, S202	1993-2000
CLK W208, A208, C208	1997-2002
Classe E W124, A124, C124, S124	1987-1995
Classe E W210, S210	1995-2002
Classe G W461, W463	1979-2019
Classe M W163	1998-2005
Classe S W140 / C140	1991-1998
SL W129, R129	1989-2001
SLK W170, R170	1996-2004

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Conjunto de controle do motor, não funciona



VDO MSM CLASSE A (LHM)

REMANUFATURAÇÃO € 159,00

Modelo(s)

Classe A W168	1997-2004
Vaneo W414	2002-2005

Avárias comuns

- O motor está a enviar potência insuficiente
- A centralina (ECU) está a emitir sinal de avaria no indicador da quantidade de fluxo de ar
- O motor funciona com demasiada força ou força insuficiente
- Corpo de borboleta está sempre a abrir a fechar



VDO MSM2

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Classe A W168	1997-2004
Vaneo W414	2002-2005

Avárias comuns

- Código de erro P0605 Falha do aparelho de direção do motor
- Código de erro P0601 Falha do aparelho de direção do motor
- O ventilador de refrigeração permanece em funcionamento contínuo
- Sem reação no pedal de acelerador/ válvula de aceleração continua aberta e fechada
- Avaria completa



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

MERCEDES-BENZ CENTRALINA DE ABS

ATE MCU 4 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Classe M W163 1998-2005

Avárias comuns

- As válvulas não funcionam
- O motor da bomba não funciona (C1404)



ATE MK25

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Classe C W203, CL203, S203 2000-2007
CLK W208, A208, C208 1997-2002
CLK W209, A209, C209 2002-2009
Classe GL X164 2006-2012
Classe M W163 1998-2005
Classe M W164 2005-2011
Classe R W251, V251 2006-2014
SLK W171, R171 2004-2011

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Classe C W204, C204, S204 2007-2014
Classe CL W216 2006-2013
Classe GLK X204 2008-2015
Classe S W221 2005-2013
SLK W172, R172 2011-2019

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Sprinter W901, W902, W903, W904, W905 1995-2006
Classe V W638 1996-2003
Viato W638 1997-2003

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Sprinter W901, W902, W903, W904, W905 1995-2006
Classe V W638 1996-2003
Viano W639 2003-2014
Viato W638 1997-2003
Viato W639 2003-2014

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



MERCEDES-BENZ CENTRALINA DE ABS & CORPO DA BORBOLETA

BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Classe A W169	2004-2012
Classe B W245	2005-2011
Classe E W212, S212, C207, A207	2009-2016
Sprinter W906	2006-2018
Vario	1996-2019
Viano W639	2003-2014
Vito W639	2003-2014

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Classe A W169	2004-2012
Classe B W245	2005-2011
Citãan W415	2012-2019
Classe E W212, S212, C207, A207	2009-2016
Sprinter W906	2006-2018
Vito W447	2015-2019

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



BOSCH GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

1.5i - 5.8i

Classe A W169	Classe M W163
Classe B W245	Classe M W164
Classe C W202, S202	Classe R W251, V251
Classe C W203, CL203, S203	Classe S W220
Classe C W204, C204, S204	Classe S W221
Classe CL W215	SL W230, R230
CLK W208, A208, C208	SLK W170, R170
CLK W209, A209, C209	SLK W171, R171
CLS W219, C219	SLR W199, R199
Crossfire	Sprinter W901, W902, W903, W904, W905
Classe E W210, S210	Sprinter W906
Classe E W211, S211	Classe V W638
Classe E W212, S212, C207, A207	Viano W639
Classe G W461, W463	Vito W638
Classe GL X164	Vito W639
Maybach W240 57/62	

Referência

Bosch 0 280 750 015	Mercedes-Benz A 111 098 00 50
Bosch 0 280 750 017	Mercedes-Benz A 111 098 01 09
Bosch 0 280 750 019	Mercedes-Benz A 111 141 01 25
Bosch 0 280 750 021	Mercedes-Benz A 111 141 02 25
Bosch 0 280 750 022	Mercedes-Benz A 111 141 03 25
Bosch 0 280 750 045	Mercedes-Benz A 112 141 01 25
Bosch 0 280 750 067	Mercedes-Benz A 113 141 01 25
Bosch 0 280 750 074	Mercedes-Benz A 137 141 01 25
Bosch 0 280 750 076	Mercedes-Benz A 266 141 05 25
Bosch 0 280 750 125	Mercedes-Benz A 271 141 00 25
Bosch 0 280 750 175	Mercedes-Benz A 273 141 03 25
Bosch 0 280 750 182	Mercedes-Benz A 275 141 06 25
Bosch 0 280 750 184	
Bosch 0 280 750 467	

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VDO GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 265,00

1.8i, 2.0i, 2.2i, 2.3i, 2.8i, 3.0i, 3.2i, 3.6i

Classe C W202, S202
CLK W208, A208, C208
Classe E W124, A124, C124, S124
Classe S W140 / C140
SL W129, R129
Sprinter W901, W902, W903, W904, W905
Classe V W638
Vito W638

Referência

Mercedes-Benz A 000 141 54 25	VDO 408-227-121-002
Mercedes-Benz A 000 141 65 25	VDO 408-227-121-003
Mercedes-Benz A 000 141 70 25	VDO 408-227-121-004
Mercedes-Benz A 000 141 71 25	VDO 408-227-211-001
Mercedes-Benz A 000 141 91 25	VDO 408-227-211-002
Mercedes-Benz A 000 141 92 25	VDO 408-227-231-001
Mercedes-Benz A 000 141 99 25	VDO 408-227/121/002
Mercedes-Benz A 001 141 02 25	VDO A2C59510987
Mercedes-Benz A 001 141 05 25	
VDO 408-227-111-001	
VDO 408-227-111-002	
VDO 408-227-111-003	
VDO 408-227-121-001	

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

MERCEDES-BENZ QUADRO DE INSTRUMENTOS

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

ACTROS 2002-2010

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- O conta-quilómetros não funciona
- O Display não funciona



ATEGO / AXOR 2005-2012

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam



CLASSE A W168 1997-2004

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Avarias comuns

- O indicador de depósito não funciona
- O Display não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona
- Problemas com os piscas



CLASSE A W169 2004-2012

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 123,00

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



CLASSE B W245 2005-2011

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 123,00

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



MERCEDES-BENZ QUADRO DE INSTRUMENTOS

CLASSE C W202, S202 1993-2000

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avarias comuns

- Indicador de temperatura não funciona
- Avaria completa



CLASSE C W203, CL203, S203 2000-2004

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 123,00

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Display avariado
- Controle dos máximos não funciona
- A iluminação não funciona

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



CLASSE C W203, CL203, S203 2004-2007

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- O Display não funciona



CLASSE C W204, C204, S204 2007-2011

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- A iluminação não funciona
- Velocímetro não funciona



CLASSE C W204, C204, S204 2011-2014

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Avaria completa



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

MERCEDES-BENZ QUADRO DE INSTRUMENTOS

CLASSE CL W215 / CLASSE S W220 1998-2005

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam



CLASSE E W210, S210 1995-1999

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona
- Avaria completa



CLASSE E W210, S210 2000-2002

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona
- Avaria completa

Informação do produto

A Remanufaturação inclui dois display's-LCD novos, com um cabo de conexão flexível (flatcable).



CLASSE E W211, S211 2002-2008

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- O conta-quilómetros não funciona
- Avaria completa



CLASSE G W461 / W463 2001-2007

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 123,00

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Display avariado
- Controle dos máximos não funciona
- A iluminação não funciona

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



MERCEDES-BENZ QUADRO DE INSTRUMENTOS

CLASSE GLK X204 2008-2015

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- A iluminação não funciona
- Velocímetro não funciona



CLK W208, A208, C208 2000-2002

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avarias comuns

- Display avariado
- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona
- Avaria completa

Informação do produto

A Remanufaturação inclui dois display's-LCD novos, com um cabo de conexão flexível (flatcable).



CLK W209, A209, C209 2003-2009

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- O conta-quilómetros não funciona
- Avaria completa



SL W129 1989-2001

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Avarias comuns

- O painel de instrumentos pisca
- Indicador de temperatura não funciona



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

- Alfa Romeo
- Atlas
- Audi
- Bentley
- BMW
- Cadillac
- Chevrolet
- Chrysler
- Citroën
- Dacia
- DAF
- Daihatsu
- Dodge
- Ducati
- Ferrari
- Fiat
- Ford
- Honda
- Hummer
- Hyundai
- Iveco
- Jaguar
- Jeep
- John Deere
- Kia
- Lancia
- Land Rover
- MAN
- Maybach
- Mazda
- Mercedes-Benz**
- Microcar
- Mini
- Mitsubishi
- Nissan
- Opel
- Peugeot
- Porsche
- Renault
- Rover
- Saab
- Scania
- Seat
- Škoda
- Smart
- Ssangyong
- Subaru
- Suzuki
- Tesla
- Toyota
- VDL
- Volkswagen
- Volvo

MERCEDES-BENZ QUADRO DE INSTRUMENTOS & UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

SLK W171, R171 2004-2011

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Avaria completa



SPRINTER W906 (LOWLINE) 2006-2018

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avarias diversas



VIANO W639 / VITO W639 2004-2006

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD € 123,00 REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- O Display não funciona

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



VITO W447 2014-2020

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação do display não funciona



5G-TRONIC (722.6XX)

UNIDADE NOVA € 262,00

Modelo(s)

Classe C W202, S202	1993-2000
Classe C W203, CL203, S203	2000-2007
Classe C W204, C204, S204	2007-2014
Classe CL W215	1998-2005
CLK W208, A208, C208	1997-2002
CLK W209, A209, C209	2002-2009
Classe E W210, S210	1995-2002
Classe E W211, S211	2002-2008
Classe M W163	1998-2005
Classe S W220	1998-2005
SLK W171, R171	2004-2011
Sprinter W906	2006-2018
Viano W639	2003-2014
Vito W639	2003-2014

Avarias comuns

- Falha(s) no sensor(es) de velocidade

Informação do produto

Unidade nova! Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



MERCEDES-BENZ UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

BOSCH CLUTCH CONTROL MODULE (AKS)

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Classe A W168 1997-2004
Vaneo W414 2002-2005

Avárias comuns

- "F" constante no display
- O automático não arranca
- Ligação impossível ou nula
- P0700 - Erro general do sistema
- P1784 - Defeito no atuador



CLASSE A W168 / Vaneo W414 AUTOMATIC GEAR SELECTOR

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Classe A W168 1997-2004
Vaneo W414 2002-2005

Avárias comuns

- "F" constante no display
- P1709 - Interruptor de estacionamento / neutro
- P1856 - Alavanca de seleção implausível
- P1875 - ESP de comunicação de CAN
- P1872 - Falha do sinal CAN do módulo de reconhecimento da mudança
- P240C - Sinal CAN da alavanca nível de posição do componente N15/5



CONTINENTAL 7G-TRONIC 722.9

REMANUFATURAÇÃO € 239,00

Modelo(s)

Classe C W203, CL203, S203 2000-2007
Classe C W204, C204, S204 2007-2014
Classe CL W215 1998-2005
Classe CL W216 2006-2013
CLK W209, A209, C209 2002-2009
CLS W219, C219 2004-2010
Classe E W211, S211 2002-2008
Classe E W212, S212, C207, A207 2009-2016
Classe G W461, W463 1979-2019
Classe GL X164 2006-2012

Classe GLK X204 2008-2015
Classe M W164 2005-2011
Classe M W166 2011-2015
Classe R W251, V251 2006-2014
Classe S W220 1998-2005
Classe S W221 2005-2013
SL W230, R230 2001-2012
SL W231, R231 2012-2019
SLK W171, R171 2004-2011
SLK W172, R172 2011-2019
Classe V W447 2015-2019
Vito W447 2015-2019

Avárias comuns

- Erro(s) no(s) sensor(es) de rotação - Código(s) de erro: 0717, 0718, 0722, 0723, 2200, 2201, 2204, 2205, 2206, 2207, 2767, 2768: transmissão em modo de emergência (esporádica)
- P0705 - Avaria do circuito do sensor detransmissão



SIEMENS FTC 722.7

REMANUFATURAÇÃO € 219,00

Modelo(s)

Classe A W168 1997-2004
Vaneo W414 2002-2005

Avárias comuns

- Diversos problemas de ligação
- P1840 - Válvula Y3/7Y1 - PWM Válvula solenoide de mudança 1/4
- P1841 - Válvula Y3/7Y2 - PWM Válvula solenoide de mudança 3
- P1842 - Válvula Y3/7Y3 - PWM Válvula solenoide de mudança 2/5/R
- P1843 - Válvula Y3/7Y4 - PWM Válvula solenoide, Conversor de binário de embraiagem de bloqueio
- P1850 - Y3/7N1 - Sensor de RPM da transmissão



TEMIC VGS (722.8) CVT / FCVT

REMANUFATURAÇÃO € 219,00

Modelo(s)

Classe A W169 2004-2012
Classe B W245 2005-2011

Avárias comuns

- Erro no sensor de rotação
- Código de erro P0720 / P0722 / P0793 / P0794
- Erro no sensor de posição de ligação



MICROCAR QUADRO DE INSTRUMENTOS | MINI CENTRALINA (ECU), CENTRALINA DE ABS & QUADRO DE INSTRUMENTOS

MC1 / MC2 2004-2011

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- A iluminação não funciona

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



BOSCH EDC16C35

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

R50, R52, R53 2001-2006
 R55, R56, R57 2006-2014

Avarias comuns

- As vezes o veículo não arranca, quando falha não é possível comunicar com a centralina (ECU)
- Falha na regulação dos injetores



ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

R50, R52, R53 2001-2006

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Código de erro FDF5



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

R50, R52, R53 2001-2006
 R55, R56, R57 2006-2014

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



MINI R50, R52, R53 2001-2009

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Avarias comuns

- O conta-quilómetros não funciona
- A iluminação não funciona



MITSUBISHI ATUADOR DO TURBO & CENTRALINA (ECU)

HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

Outlander II CW_W 2006-2012

Avárias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



BOSCH EDC15C3

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Carisma DA_ 1995-2006
Space Star DG_A 1998-2004

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avárias diversas
- O bloqueio de arranque não é liberado



MITSUBISHI 52 PINOS

REMANUFATURAÇÃO € 137,00

Modelo(s)

Colt IV C5_A 1986-1992
Eclipse I D2_A 1989-1995
Galant IV E3_A 1988-1992
L 300 1986-1994
Lancer III C1_A, C6_A 1983-1990
Lancer IV C6_A, C7_A 1988-1994
Lancer V CB/D_A 1992-1996
Pajero I L04_G, L14_G 1982-1991
Pajero II V3_W, V2_W, V4_W 1990-2000
Space Wagon D0_V/W 1984-1992

Avárias comuns

- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Mensagem de erro no sensor TPS, MAP e servomotor estacionário
- Avárias diversas



MITSUBISHI CORPO DE 64 E 76 PINOS DE COMAL

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

3000 GT Z16A 1992-1999
Carisma DA_ 1995-2006
Colt IV C5_A 1986-1992
Colt V CA_A 1992-1996
Colt VI CJ_, CP_ 1995-2003
Eclipse I D2_A 1989-1995
Eclipse II D3_ 1994-1999
Galant V E5_A, E7_A, E8_A 1992-1996
Lancer IV C6_A, C7_A 1988-1994
Lancer V CB/D_A 1992-1996
Lancer VI CK/P_A 1995-1999
Pajero II V3_W, V2_W, V4_W 1990-2000
Sigma F16A, F07W 1990-1996
Space Runner N1_W, N2_W 1991-1999
Space Star DG_A 1998-2004
Space Wagon N3_W, N4_W 1991-1998

Avárias comuns

- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Conjunto de controle do motor, não funciona
- Controle do relé principal
- Não há sinal da bobina de ignição



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

MITSUBISHI CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

MITSUBISHI ELECTR. CAIXA PRETA

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Carisma DA_	1995-2006
Colt VI CJ_ CP_	1995-2003
Colt VII Z3_ Z2_CZ-CZC	2002-2013
Galant VI EA_	1996-2004
Lancer VI CK/P_A	1995-1999
Lancer VII CS/CT	2000-2007
Outlander I CU_	2003-2006
Pajero II V3_W, V2_W, V4_W	1990-2000
Pajero III V60, V70	2000-2006
Pajero Pinin H6_W, H7_W	1999-2007
Space Runner N6_W	1999-2002
Space Star DG_A	1998-2004
Space Wagon N9_W, N8_W	1998-2004

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no controlador do motor de marcha lenta
- O bloqueio de arranque não é liberado
- A viatura deixou de arrancar
- Controle do relé principal



ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Eclipse IV	2005-2012
Grandis NA_W	2003-2011
Outlander II CW_W	2006-2012

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

Eclipse IV	2005-2012
Grandis NA_W	2003-2011
Outlander II CW_W	2006-2012

Avárias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

ASX GA_W	2010-2019
Lancer CY0/CZ	2008-2017
Outlander II CW_W	2006-2012

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Código de erro C2116 (Mitsubishi)
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Grandis NA_W	2003-2011
--------------	-----------

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



MITSUBISHI CENTRALINA DE ABS & CORPO DA BORBOLETA

BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Carisma DA_ 1995-2006

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Space Star DG_A 1998-2004

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Colt VII Z3_, Z2_CZ-CZC 2002-2013

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Colt VII Z3_, Z2_CZ-CZC 2002-2013

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



DENSO GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 170,00

1.1i, 1.3i, 1.5i, 1.5 turbo

Colt VII Z3_, Z2_CZ-CZC

Referência

Denso MN149258
Denso MN158740
Mitsubishi A1341400004
Mitsubishi A1351400104
Mitsubishi MN149259
Mitsubishi MN191145
Mitsubishi MN195709

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

MITSUBISHI CORPO DA BORBOLETA, PAINEL CLIMATIZADOR & QUADRO DE INSTRUMENTOS | NISSAN CENTRALINA (ECU)

MIKUNI GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 265,00

1.8i, 2.0i, 2.4i

Carisma DA_
Galant VI EA_
Grandis N9_, N8_
Montero
Pajero III V60, V70
Pajero Pinin H6_W, H7_W
Space Runner N6_W
Space Star DG_A
Space Wagon N9_W, N8_W

Referência

Mikuni EAC60-001
Mikuni EAC60-002
Mikuni EAC60-003
Mikuni EAC60-006
Mikuni EAC60-005
Mikuni EAC65-001
Mikuni EAC65-010
Mikuni EAC65-013
Mikuni EAC65-015
Mikuni EAC65_015
Mitsubishi MD350416
Mitsubishi MD355406
Mitsubishi MD355534

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

ASX 2010-2020

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Avaria completa



COLT VII 2004-2008

REMANUFATURAÇÃO € 142,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona



PAJERO 2000-2006

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- O indicador de temperatura não funciona



BOSCH EDC15C3

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Interstar X70 2002-2014
Primastar X83 2001-2014

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas
- O bloqueio de arranque não é liberado



NISSAN CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC15C13

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Interstar X70 2002-2014
Primastar X83 2001-2014

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- O bloqueio de arranque não é liberado



BOSCH EDC16C3

REMANUFATURAÇÃO € 241,00

Modelo(s)

Interstar X70 2002-2014
Primastar X83 2001-2014
Primera P12 2002-2008

Avarias comuns

- Código de erro P0069 na sonda Lambda
- Erro no controlador de Turbo
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas



BOSCH EDC16C36

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Interstar X70 2002-2014
Primastar X83 2001-2014

Avarias comuns

- Problemas com a ligação à massa
- Sem comunicação CAN-bus



BOSCH EDC16CP33

REMANUFATURAÇÃO € 257,00

Modelo(s)

Interstar X70 2002-2014
Primastar X83 2001-2014
Qashqai / Qashqai +2 J10, NJ10 2007-2013
X-Trail T30 2001-2007
X-Trail T31 2007-2013

Avarias comuns

- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Problemas com a ligação à massa



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

NISSAN CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

BOSCH PSG 5 (EDU DE VP44)

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Almera II N16	2000-2006
Almera Tino V10	2000-2006
Ateon	1999-2013
Cabstar F23, H41, H42	1992-2007
Elgrand E50	2002-2010
Navara D22	1997-2004
Patrol GR II Y61	1997-2010
Patrol II GU	1998-2010
Pick Up D22	1997-2004
Terrano II R20	1992-2019

Avarias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- O motor deixa de funcionar
- A viatura não tem corrente
- Códigos de erro 01318 e 0526
- Códigos de erro 1600 e 1690
- Códigos de erro P1220, P1335, P1630, P1631

Informação do produto

⚠ Atenção! Enviar apenas a EDU se enviar o conjunto completo da bomba, terá de suportar despesas adicionais (ver as instruções des-e-montagem no nosso site).



DELPHI DCM1.2

REMANUFATURAÇÃO € 241,00

Modelo(s)

Kubistar X76	2003-2009
Note E11	2006-2013
NV200	2009-2019

Avarias comuns

- Controle do atuador de pressão do trilho
- Controle do relé principal



HITACHI MEC32 / MEC37

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Almera II N16	2000-2006
Almera Tino V10	2000-2006
Micra III K12	2003-2010
Note E11	2006-2013
Primera P12	2002-2008

Avarias comuns

- Código de erro P1122 Erro de direção do conjunto de acelerador
- Código de erro P1126 O motor do servomotor estacionário não está a ser controlado



HITACHI MEC93

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Micra III K12	2003-2010
Note E11	2006-2013
Qashqai / Qashqai +2 J10, NJ10	2007-2013
Tiida	2008-2010

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Interstar X70	2002-2014
---------------	-----------

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



NISSAN CENTRALINA DE ABS

ATE MK25

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Murano Z50	2003-2007
Navara D40	2004-2015
Pathfinder R51	2005-2012
Titan	2003-2015

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Navara D40	2004-2015
Pathfinder R51	2005-2012

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Almera II N16	2000-2006
---------------	-----------

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

GT-R R35	2008-2019
Murano Z51	2007-2019
Pixo UA0	2009-2013

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Pixo UA0	2009-2013
----------	-----------

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

NISSAN CENTRALINA DE ABS

BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Almera II N16	2000-2006
Almera Tino V10	2000-2006
Micra II K11	1992-2003
Navara D22	1997-2004
Pick Up D22	1997-2004
Primera P11	1996-2002
Terrano II R20	1992-2019

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Almera II N16	2000-2006
Almera Tino V10	2000-2006
Interstar X70	2002-2014
Kubistar X76	2003-2009
Maxima A35	2008-2014
Micra III K12	2003-2010
Navara D40	2004-2015
Note E11	2006-2013
NV200	2009-2019
NV400 X62/X62B	2010-2019
Primastar X83	2001-2014
Primera P12	2002-2008
Qashqai / Qashqai +2 J10, NJ10	2007-2013

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Cube Z11	2003-2005
Interstar X70	2002-2014
Micra III K12	2003-2010
Micra IV K13	2010-2016
Note E11	2006-2013
NV200	2009-2019
NV400 X62/X62B	2010-2019
Primastar X83	2001-2014
Primera P12	2002-2008
Qashqai / Qashqai +2 J10, NJ10	2007-2013
Tiida	2008-2010

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Micra IV K13	2010-2016
NV200	2009-2019
Qashqai / Qashqai +2 J11	2013-2019

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



TRW EBC 430 NG/EV

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Interstar X70	2002-2014
Primastar X83	2001-2014

Avárias comuns

- Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



NISSAN CORPO DA BORBOLETA & QUADRO DE INSTRUMENTOS

HITACHI GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 219,00

1.0i, 1.2i, 1.3i, 1.4i

Micra III K12
Note E11

Referência

Hitachi RME45-01
Hitachi RME45-01A
Hitachi RME45-01B
Hitachi SERA576-02
Nissan 16119-AX000
Nissan 16119-AX00A
Nissan 16119-AX00B
Nissan 16119-AX00C
Nissan RME45-01C

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

HITACHI GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 219,00

1.6i, 1.8i, 2.0i, 2.5i, 3.5i

350 Z Z33
370 Z Z34
Almera II N16
Almera Tino V10
Cube Z11
Espace IV
EX
FX
Juke F15
Micra III K12
Murano Z50
Note E11
NV200
Pathfinder R50
Primera P12
Qashqai / Qashqai +2 J10, NJ10
Serena C24
Vel Satis
X-Trail T30
X-Trail T31

Referência

Hitachi RME50-01
Hitachi RME50-02
Hitachi RME50-11
Hitachi RME50-16
Hitachi RME50-18
Hitachi RME60-04
Hitachi RME60-05
Hitachi RME60-06
Hitachi RME60-11
Hitachi RME60-21
Hitachi RME70-04
Hitachi SERA526-01
Hitachi SERA576-01
Nissan 16119-1KA0B
Nissan 16119-8H300
Nissan 16119-8H301
Nissan 16119-8H303
Nissan 16119-8H30A
Nissan 16119-8H30B
Nissan 16119-8H30C
Nissan 16119-8H310
Nissan 16119-8H311
Nissan 16119-8H313
Nissan 16119-8H31A
Nissan 16119-8H31B
Nissan 16119-8H31C
Nissan 16119-8J10
Nissan 16119-AE010
Nissan 16119-AE013
Nissan 16119-AE01A
Nissan 16119-AE01B
Nissan 16119-AE01C
Nissan 16119-AU000
Nissan 16119-AU003
Nissan 16119-AU00A
Nissan 16119-AU00B
Nissan 16119-AU00C
Nissan 16119-ED000
Nissan 16119-ED00A

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

GT-R R35 2008-2020

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona



MICRA III K12 2003-2007

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- O Display não funciona
- A iluminação não funciona
- Falha da coluna de som



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

NISSAN QUADRO DE INSTRUMENTOS OPEL ATUADOR DO TURBO & CENTRALINA (ECU)

QASHQAI / QASHQAI +2 J10, NJ10 2007-2013

REMANUFATURAÇÃO € 142,00

Avárias comuns

- A iluminação não funciona



HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

Antara 2006-2013

Avárias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



DELPHI DELCO UNIDADE DE CONTROLO DE BOMBA (REMANUFATURADA DE STOCK)

REMANUFATURAÇÃO € 151,00

Modelo(s)

Astra G 1998-2004
Astra H 2004-2010
Combo C 2001-2011
Corsa C 2000-2006
Meriva A 2003-2010

Avárias comuns

- Código de erro P0251
- O automático funciona mal
- A viatura deixou de arrancar

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ACTRONICS UNIDADE DE CONTROLO DE BOMBA (NOVA DE STOCK)

UNIDADE NOVA € 169,00

Modelo(s)

Astra G 1998-2004
Astra H 2004-2010
Combo C 2001-2011
Corsa C 2000-2006
Meriva A 2003-2010

Avárias comuns

- Código de erro P0251
- O automático funciona mal
- A viatura deixou de arrancar

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



BOSCH EDC15C3

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Movano A 1998-2010
Vivaro A 2001-2014

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avárias diversas
- O bloqueio de arranque não é liberado



OPEL CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC15C7

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Astra G 1998-2004

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avárias diversas
- Sem sinal do(s) injetor(es)
- Avaria total da centralina (ECU)
- Controle do atuador de pressão do trilho



BOSCH EDC15C13

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Movano A 1998-2010
Vivaro A 2001-2014

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- O bloqueio de arranque não é liberado



BOSCH EDC16C3

REMANUFATURAÇÃO € 241,00

Modelo(s)

Movano A 1998-2010
Vivaro A 2001-2014

Avárias comuns

- Código de erro P0069 na sonda Lambda
- Erro no controlador de Turbo
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Falha no regulador dos injetores
- Avárias diversas



BOSCH EDC16C9

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Astra G 1998-2004
Astra H 2004-2010
Signum 2003-2008
Vectra C 2002-2008
Zafira B 2005-2011

Avárias comuns

- O automático não arranca
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Sem comunicação CAN-bus
- Avaria completa
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Avárias diversas



BOSCH EDC16C36

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Movano A 1998-2010
Vivaro A 2001-2014

Avárias comuns

- Problemas com a ligação à massa
- Sem comunicação CAN-bus



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

OPEL CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC16CP33

REMANUFATURAÇÃO € 257,00

Modelo(s)

Movano A	1998-2010
Vivaro A	2001-2014

Avárias comuns

- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Problemas com a ligação à massa



BOSCH PSG 5 (EDU DE VP44)

REMANUFATURAÇÃO € 195,00


Modelo(s)

Astra F	1991-1998
Astra G	1998-2004
Frontera B	1998-2005
Omega B	1994-2003
Sintra	1996-1999
Vectra B	1995-2002
Vectra C	2002-2008
Zafira A	1999-2005

Avárias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- O motor deixa de funcionar
- A viatura não tem corrente
- Códigos de erro 01318 e 0526
- Códigos de erro 1600 e 1690
- Códigos de erro P1220, P1335, P1630, P1631

Informação do produto

 **Atenção!** Enviar apenas a EDU se enviar o conjunto completo da bomba, terá de suportar despesas adicionais (ver as instruções de montagem no nosso site).



DELPHI MULTEC (CONECTOR AZUL E BRANCO)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Astra F	1991-1998
Astra G	1998-2004

Avárias comuns

- Avárias diversas



DELPHI DELCO MT35E

REMANUFATURAÇÃO € 241,00

Modelo(s)

Astra H	2004-2010
Meriva A	2003-2010
Vectra C	2002-2008
Zafira B	2005-2011

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- P1600 - módulo de controle do motor, erro de programação
- O motor vai abaixo
- Reclamações de falha de ignição (por ex., códigos de erro P0300, P0302)



DELPHI DELCO MULTEC HSFI-2.X / HDRC

REMANUFATURAÇÃO € 219,00

Modelo(s)

Agila A	2000-2007
Astra G	1998-2004
Combo C	2001-2011
Corso C	2000-2006
Meriva A	2003-2010
Vectra B	1995-2002
Vectra C	2002-2008
Zafira A	1999-2005

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- Falha no controlador do motor de marcha lenta
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Avárias diversas



OPEL CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

SIEMENS SIMTEC 70-SERIE

REMANUFATURAÇÃO € 199,00

Modelo(s)

Astra G	1998-2004
Vectra B	1995-2002
Zafira A	1999-2005

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- Falha no controlador do motor de marcha lenta
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Avárias diversas



SIEMENS SIMTEC 71-SERIE

REMANUFATURAÇÃO € 219,00

Modelo(s)

Astra G	1998-2004
Corsa C	2000-2006
Meriva A	2003-2010
Omega B	1994-2003
Signum	2003-2008
Tigra Twintop	2004-2009
Vectra B	1995-2002
Vectra C	2002-2008
Zafira A	1999-2005

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- Falha no controlador do motor de marcha lenta
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Avárias diversas



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Movano A	1998-2010
----------	-----------

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Antara	2006-2013
GT Convertible / Cabriolet	2007-2019

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

OPEL CENTRALINA DE ABS

ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Agila B	2008-2015
Astra H	2004-2010
Astra J	2009-2015
Vectra C	2002-2008
Zafira B	2005-2011

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

Agila B	2008-2015
Astra H	2004-2010
Astra J	2009-2015
Zafira B	2005-2011

Avarias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Astra J	2009-2015
Cascada	2013-2018
Combo D	2012-2018
Zafira C	2011-2019

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Código de erro C0110 (Opel)
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Agila A	2000-2007
Agila B	2008-2015
Astra H	2004-2010
Combo D	2012-2018
Zafira B	2005-2011

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Astra G	1998-2004
Corsa C	2000-2006
Meriva A	2003-2010
Meriva B	2010-2017
Omega B	1994-2003
Vectra B	1995-2002
Zafira A	1999-2005

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



OPEL CENTRALINA DE ABS

BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Astra G	1998-2004
Combo C	2001-2011
Corsa B	1993-2000
Corsa C	2000-2006
Meriva A	2003-2010
Monterey B	1998-1999
Omega B	1994-2003
Tigra	1994-2000
Zafira A	1999-2005

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Combo C	2001-2011
Corsa C	2000-2006
Corsa D	2006-2014
Meriva A	2003-2010
Movano B	2010-2019
Tigra Twintop	2004-2009
Vivaro A	2001-2014

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Corsa D	2006-2014
Meriva A	2003-2010
Meriva B	2010-2017
Movano B	2010-2019
Tigra Twintop	2004-2009
Vivaro A	2001-2014

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Adam	2012-2019
Corsa E	2015-2019
Crossland X	2017-2019
Karl	2015-2019
Meriva B	2010-2017
Movano B	2010-2019

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



TRW EBC 430

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Speedster	2000-2005
Vectra B	1995-2002

Avárias comuns

- C0121 - interrupção do relé da válvula



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

OPEL CENTRALINA DE ABS, CORPO DA BORBOLETA & DISPLAY DE INFORMAÇÕES

TRW EBC 430 NG/EV

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Movano A	1998-2010
Signum	2003-2008
Vectra C	2002-2008
Vivaro A	2001-2014

Avarias comuns

- Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



BOSCH GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

1.0i, 1.2i, etc Referência

Agila A	Opel / Vauxhall 24420536	Bosch 0 280 750 006
Astra G	Opel / Vauxhall 55355608	Bosch 0 280 750 044
Astra H	Opel / Vauxhall 8025243	Bosch 0 280 750 084
Combo C	Opel / Vauxhall 90423539	Bosch 0 280 750 133
Corsa C	Opel / Vauxhall 9118849	Bosch 0 280 750 236
Corsa D	Opel / Vauxhall 9128412	Bosch 0 280 750 238
Insignia A	Opel / Vauxhall 9157512	
Meriva A	Opel / Vauxhall 93181025	
Meriva B	Opel / Vauxhall 93186140	
Tigra Twintop	Opel / Vauxhall X0501817	
Zafira B		
Zafira C		

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

PIERBURG GASOLINA

UNIDADE NOVA € 262,00

REMANUFATURAÇÃO € 123,00

1.8i, 2.2i Referência

Astra G	Opel / Vauxhall 09128518
Astra H	Opel / Vauxhall 825233
Corsa C	Opel / Vauxhall 825248
Meriva A	Opel / Vauxhall 9128518
Omega B	Opel / Vauxhall 9196357
Signum	Pierburg 5WS91703
Tigra	Pierburg 7.14319.09.0
Tigra Twintop	Pierburg 7.14319.55.0
Vectra B	Pierburg 7.14319.57.0
Vectra C	Pierburg 7.14319.58.0
Zafira A	

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

PIERBURG GASOLINA

UNIDADE NOVA € 207,00

REMANUFATURAÇÃO € 123,00

1.4i, 1.6i, etc Referência

Astra G	Pierburg 5WS932501	Pierburg 7.14319.08.0	Opel / Vauxhall 25177983
Astra H	Pierburg 7.14319.01.0	Pierburg 7.14439.00	Opel / Vauxhall 5825227
Combo C	Pierburg 7.14319.02.0	Pierburg 7.14439.00.0	Opel / Vauxhall 817158
Corsa C	Pierburg 7.14319.03.0	Pierburg 7.14439.03.0	Opel / Vauxhall 825469
Meriva A	Pierburg 7.14319.04.0	Pierburg 7.22334.00.0	Opel / Vauxhall 89032
Signum	Pierburg 7.14319.05.0	Pierburg 7.22334.02.0	Opel / Vauxhall 89035
Vectra B	Pierburg 7.14319.05.5	Pierburg 7.22334.02.3	Opel / Vauxhall 90536084
Vectra C	Pierburg 7.14319.06.0	Pierburg 7.22334.02.4	Opel / Vauxhall 90544949
Zafira A	Pierburg 7.14319.07.0	Pierburg 7.22334.02.6	Opel / Vauxhall 9192122
Zafira B	Pierburg 7.14319.07.5	Pierburg CV10193-12B1	Opel / Vauxhall 93171626

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

CID ASTRA G / OMEGA B / VECTRA B / ZAFIRA A

REMANUFATURAÇÃO € 395,00

Avarias comuns

- O Display não funciona

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



OPEL DISPLAY DE INFORMAÇÕES & PAINEL CLIMATIZADOR

CID ASTRA H / ZAFIRA B

REMANUFATURAÇÃO € 395,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- O Display não funciona

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



OPEL GID DELTA DELPHI GRUNDIG ASTRA H / ZAFIRA B / ANTARA 2006-2013

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- O Display não funciona



SIEMENS VDO GID ASTRA H / ZAFIRA B

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- O Display não funciona



VECTRA C 2002-2008

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avarias comuns

- Os botões de comando não funcionam



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

OPEL QUADRO DE INSTRUMENTOS

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

AGILA A 2000-2007

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- O indicador de depósito / temperatura não funciona



ANTARA 2006-2013

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Avaria completa



ASTRA G 1998-2004

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam



ASTRA H 2004-2010

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- Avaria completa



ASTRA J 2009-2015

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- O Display não funciona



OPEL QUADRO DE INSTRUMENTOS

COMBO C 2002-2010

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Um ou mais indicadores não funcionam
- O Display não funciona
- A iluminação não funciona



COMBO D 2012-2018

REMANUFATURAÇÃO € 142,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Uma ou mais LED têm uma luz fraca



CORSA C 2000-2006

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Um ou mais indicadores não funcionam
- O Display não funciona
- A iluminação não funciona



CORSA D 2006-2014

REMANUFATURAÇÃO € 119,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- Defeito nas colunas de som
- Avaria completa



FRONTERA B 1999-2005

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

OPEL QUADRO DE INSTRUMENTOS

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

INSIGNIA A 2008-2017

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Display com Mal funcionamento



MERIVA A 2003-2010

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- Avaria completa
- O Display não funciona
- A iluminação não funciona



TIGRA TWINTOP 2004-2009

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Um ou mais indicadores não funcionam
- O Display não funciona
- A iluminação não funciona



VECTRA C 2002-2008

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- A iluminação não funciona



VIVARO A 2006-2014

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam



OPEL QUADRO DE INSTRUMENTOS & UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU) | PEUGEOT ATUADOR DO TURBO

ZAFIRA A 1999-2005

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avárias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam



ZAFIRA B 2005-2011

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avárias comuns

- Avaria completa



BOSCH EASYTRONIC (F13 MTA/F17+MTA)

REMANUFATURAÇÃO € 375,00

Modelo(s)

Agila A	2000-2007
Astra G	1998-2004
Astra H	2004-2010
Astra J	2009-2015
Combo C	2001-2011
Corsa C	2000-2006
Corsa D	2006-2014
Meriva A	2003-2010
Signum	2003-2008
Tigra Twintop	2004-2009
Vectra C	2002-2008
Zafira B	2005-2011

Avárias comuns

- Códigos de erro P1607 / P1609 / P1700 / P1723 / P1728 / P1729 / P1735
- "F" constante no display
- O automático não arranca
- A transmissão automática tem uma má ligação

Informação do produto

⚠ Atenção! A Remanufaturação inclui a TCU / atuador da embreagem e os motores de mudança, portanto, envie ambas as partes juntas.

⚠ Atenção! Desmonte a bomba de embreagem antes de enviar a TCU. De preferência não enviar a bomba de embreagem, para evitar danos de transporte.



HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

4007	2007-2012
407	2004-2011
607	2000-2010
Boxer	2006-2019

Avárias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

PEUGEOT BODY CONTROL UNIT & CENTRALINA (ECU)

SIEMENS BSI COM 2000

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

1007	2005-2009
206	1998-2008
206+	2009-2012
407	2004-2011
Partner	1996-2003

Avarias comuns

- O sistema de fecho de portas não funciona
- Os limpa para-brisas e os aspersores não funcionam
- A iluminação interior não funciona
- O indicador de nível de combustível do Peugeot 206 permanece aceso, na maioria das vezes em 1/4 do depósito
- Problemas de iluminação
- Problemas com os piscas

Informação do produto

⚠ Atenção! Na maioria dos casos, é necessário realizar uma iniciação 'Factory Reset' na BSI. Terá de ser programada na viatura com equipamentos original da marca, para que a peça funcione novamente.



SIEMENS D9 BSI

REMANUFATURAÇÃO € 147,00

Modelo(s)

406	1995-2004
-----	-----------

Avarias comuns

- O A/C não se desliga



SIEMENS T1 BSI

REMANUFATURAÇÃO € 147,00

Modelo(s)

206	1998-2008
-----	-----------

Avarias comuns

- As luzes intermitentes não funcionam
- Os limpa para-brisas não funcionam



BOSCH EDC15C2 HDI

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

206	1998-2008
306	1993-2001
307	2001-2009
406	1995-2004
607	2000-2010
806	1994-2002
807	2002-2014
Expert	1995-2006
Partner	1996-2003

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas
- O bloqueio de arranque não é liberado



BOSCH EDC15C7

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Boxer	2002-2006
-------	-----------

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas
- Sem sinal do(s) injetor(es)
- Avaria total da centralina (ECU)
- Controle do atuador de pressão do trilho



PEUGEOT CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC16C3

REMANUFATURAÇÃO € 241,00

Modelo(s)

206	1998-2008
207	2006-2014
307	2001-2009
407	2004-2011

Avárias comuns

- Código de erro P0069 na sonda Lambda
- Erro no controlador de Turbo
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Falha no regulador dos injetores
- Avárias diversas



BOSCH EDC16C34

REMANUFATURAÇÃO € 229,00

Modelo(s)

1007	2005-2009
206	1998-2008
206+	2009-2012
207	2006-2014
3008	2008-2016
307	2001-2009
308	2007-2013
407	2004-2011
5008	2009-2016
Bipper	2007-2019
Expert	2007-2016
Partner	2003-2009

Avárias comuns

- Avárias diversas devido a curto-circuito
- Falha do sistema EGR
- Falha no regulador dos injetores
- Erro no circuito de 5 Volts



BOSCH M7.4.4

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

106 II	1996-2003
306	1993-2001
Partner	1996-2003

Avárias comuns

- O ventilador de refrigeração permanece em funcionamento contínuo
- Avárias diversas
- O bloqueio de arranque não é liberado



BOSCH MA3.0 / MA3.1

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

106 I	1991-1996
106 II	1996-2003
205 II	1987-1998
306	1993-2001
Partner	1996-2003

Avárias comuns

- O bloqueio de arranque não é liberado



BOSCH ME7.4.4

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

1007	2005-2009
206	1998-2008
306	1993-2001
307	2001-2009
Partner	2003-2009

Avárias comuns

- O bloqueio de arranque não é liberado
- Erro no circuito de 5 Volts / Falha no regulador dos injetores
- Controle do relé principal
- Problemas com a ligação à massa



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

PEUGEOT CENTRALINA (ECU)

BOSCH ME7.4.5

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

1007	2005-2009
206	1998-2008
207	2006-2014
307	2001-2009
Partner	2009-2018

Avarias comuns

- Problemas com a ligação à massa
- Falha no regulador da bobina
- Avarias diversas
- Sem comunicação CAN-bus



BOSCH MEV17.4

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

207	2006-2014
3008	2008-2016
308	2007-2013
5008	2009-2016
Partner	2009-2018

Avarias comuns

- Erro no circuito de 5 Volts
- Falha no regulador da bobina



BOSCH MOTRONIC M1.1 / M1.2 / M1.3

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

405 I	1987-1993
-------	-----------

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores



BOSCH MOTRONIC MP7.2 / MP7.3

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

106 II	1996-2003
206	1998-2008
306	1993-2001
406	1995-2004
806	1994-2002
Partner	1996-2003

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Problemas com a ligação à massa
- Bomba de combustível não funciona



MAGNETI MARELLI IAW (0)8P

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

106 I	1991-1996
306	1993-2001
405 II	1992-1995
406	1995-2004
806	1994-2002
Boxer	1994-2002

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- Falha no controlador do motor de marcha lenta
- O bloqueio de arranque não é liberado
- O motor avaria-se esporadicamente
- Erro no circuito de 5 Volts



PEUGEOT CENTRALINA (ECU)

MAGNETI MARELLI IAW 1AP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

106 II	1996-2003
206	1998-2008
306	1993-2001
405 II	1992-1995
406	1995-2004
Partner	1996-2003

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Tacômetro não funciona & controle demotor ocioso não funciona



MAGNETI MARELLI IAW 48P2

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

106 II	1996-2003
206	1998-2008
307	2001-2009
406	1995-2004
806	1994-2002
Boxer	2002-2006
Partner	2003-2009

Avárias comuns

- O bloqueio de arranque não é liberado
- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



MAGNETI MARELLI IAW 6LP1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

206	1998-2008
207	2006-2014
307	2001-2009
407	2004-2011
807	2002-2014

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores



MAGNETI MARELLI IAW 6LPB

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

307	2001-2009
407	2004-2011
807	2002-2014

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Direção do relé principal
- O bloqueio de arranque não é liberado



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

PEUGEOT CENTRALINA (ECU)

MAGNETI MARELLI IAW 6LPC

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

207 2006-2014

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Direção do relé principal
- O bloqueio de arranque não é liberado



MAGNETI MARELLI IAW 6LP2

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

1007 2005-2009
206 1998-2008
307 2001-2009

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores



SAGEM S2000 / S2PM

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

1007 2005-2009
106 II 1996-2003
206 1998-2008
306 1993-2001
307 2001-2009
406 1995-2004
407 2004-2011
Partner 1996-2003

Avárias comuns

- O ventilador de refrigeração permanece em funcionamento contínuo
- Avárias diversas



SAGEM SL96

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

206 1998-2008
306 1993-2001
406 1995-2004
Partner 1996-2003

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- Falha no controlador do motor de marcha lenta
- O bloqueio de arranque não é liberado
- O motor funciona mal, estacionário
- Avárias diversas



SIEMENS BENDIX / FENIX 3

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

605 1989-1999

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Diversas avárias



PEUGEOT CENTRALINA (ECU)

SIEMENS SID 801A

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

307	2001-2009
406	1995-2004
Expert	1995-2006
Partner	1996-2003

Avárias comuns

- Avárias diversas
- Falha no regulador dos injetores



SIEMENS SID 803

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

307	2001-2009
407	2004-2011

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores (P1213)
- ECM-C301 - Software incorrecto



SIEMENS SID 803A

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

307	2001-2009
407	2004-2011
607	2000-2010
807	2002-2014
Expert	2007-2016

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



SIEMENS SID 804

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

1007	2005-2009
------	-----------

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



SIEMENS SID 806

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

1007	2005-2009
------	-----------

Avárias comuns

- Avárias diversas



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

PEUGEOT CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

VALEO J34P

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

1007	2005-2009
206	1998-2008
206+	2009-2012
207	2006-2014
Partner	2003-2009

Avárias comuns

- O bloqueio de arranque não é liberado
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Problemas com a ligação à massa
- Sem comunicação CAN-bus
- Direção do relé principal
- Falha no regulador dos injetores



ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

1007	2005-2009
206	1998-2008
206+	2009-2012
207	2006-2014
4007	2007-2012
407	2004-2011

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

1007	2005-2009
206	1998-2008
207	2006-2014
4007	2007-2012
407	2004-2011

Avárias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

4007	2007-2012
------	-----------

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

1007	2005-2009
206	1998-2008
206+	2009-2012
207	2006-2014
307	2001-2009

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



PEUGEOT CENTRALINA DE ABS

BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

306	1993-2001
Boxer	2002-2006
Expert	1995-2006

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

306	1993-2001
307	2001-2009
406	1995-2004
607	2000-2010
806	1994-2002
Boxer	1994-2002
Expert	1995-2006
Partner	1996-2003

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

307	2001-2009
807	2002-2014

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

107	2005-2014
307	2001-2009
308	2007-2013
Bipper	2007-2019
Boxer	2006-2019
Expert	2007-2016
Partner	2003-2009

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

PEUGEOT CENTRALINA DE ABS & CORPO DA BORBOLETA

BOSCH 8 ESP REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

107	2005-2014
206	1998-2008
3008	2008-2016
307	2001-2009
308	2007-2013
407	2004-2011
5008	2009-2016
508 I	2010-2018
607	2000-2010
807	2002-2014
Bipper	2007-2019
Boxer	2006-2019
Expert	2007-2016
Partner	2009-2018
RCZ	2010-2015

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com acentralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 9.0 ABS (WIDE) REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Boxer	2006-2019
-------	-----------

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto



BOSCH 9.0 ESP REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

108	2014-2019
308	2013-2019
Boxer	2006-2019
Partner	2009-2018

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



TRW EBC 440 REMANUFATURAÇÃO € 232,00

Modelo(s)

407	2004-2011
-----	-----------

Avárias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH GASOLINA REMANUFATURAÇÃO € 125,00

1.6i, 2.9i, 3.0i

1007
206
307
308
406
407
607
807
Partner

Referência

Bosch 0 280 750 041
Bosch 0 280 750 085
PSA 1635P3
PSA 1635Q9
PSA 163644
PSA 447280
PSA 96295910

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

PEUGEOT CORPO DA BORBOLETA & DISPLAY DE INFORMAÇÕES

VDO GASOLINA

UNIDADE NOVA € 158,00

1.4i 8v, 1.8i 16v, 2.0i 16v

1007
206
206+
207
307
407
607
807
Bipper
Partner

Referência

PSA 1635R8
PSA 1635V3
PSA 1635W8
PSA 408239821001
PSA 9640796280
PSA 9648053780
PSA 9652682880
VDO 408-239-821-001
VDO 408-239-823-003
VDO EGAST02
VDO EGAST04

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

206 1998-2008

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avarias comuns

- O Display não funciona



307 2000-2005

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avarias comuns

- O Display não funciona

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



307 (6 PINOS) 2000-2005

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- O Display não funciona

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



307 (12 PINOS) 2005-2008

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

PEUGEOT DISPLAY DE INFORMAÇÕES & PAINEL CLIMATIZADOR

308 / RCZ (12 PINOS) 2007-2013

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



407 (12 PINOS) 2004-2011

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



3008 (12 PINOS) 2008-2016

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- O Display não funciona

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



5008 (12 PINOS) 2009-2016

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- O Display não funciona

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



308 2007-2013

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Avaria completa

Informação do produto

A Remanufaturação inclui dois display's-LCD novos.



PEUGEOT PAINEL CLIMATIZADOR & QUADRO DE INSTRUMENTOS

3008 2008-2016

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento

Informação do produto

A Remanufaturação inclui dois display's-LCD novos.



206 1998-2003

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- A ilumina o não funciona
- Avaria completa



206 2003-2008

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- Avaria completa
- A ilumina o não funciona



207 2006-2014

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- Avaria completa
- Os indicadores não funcionam & Sem comunica o CAN-bus
- A ilumina o não funciona



V  PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
 PARA A GAMA DE
 PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citro n

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

 koda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

PEUGEOT QUADRO DE INSTRUMENTOS

307 2001-2009

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- Avaria completa



308 2007-2013

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- O conta-quilómetros não funciona



406 1995-2004

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam



407 2004-2010

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- A iluminação não funciona

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



508 2010-2018

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona



PEUGEOT QUADRO DE INSTRUMENTOS

607 2005-2010

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona



806 1994-2002

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam



BIPPER 2007-2020

REMANUFATURAÇÃO € 142,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Uma ou mais LED têm uma luz fraca



BOXER 2007-2018

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- A iluminação não funciona
- O conta-quilómetros apresenta 399 999 / ----- repetidamente
- Uma ou mais LED têm uma luz fraca
- Sem comunicação CAN-bus
- Um ou mais indicadores não funcionam



PARTNER 2000-2003

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Um ou mais indicadores não funcionam
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

PEUGEOT QUADRO DE INSTRUMENTOS & OUTRAS PEÇAS PORSCHE ATUADOR DO TURBO & CENTRALINA (ECU)

PARTNER 2008-2017

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- Os indicadores estão avariados
- A iluminação não funciona
- Iluminação e ponteiros deixam de funcionar



FUJITSU POWER STEERING

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Modelo(s)

107 2005-2014

Avarias comuns

- Códigos de erro C1552 / C1554 / C1555



HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

Cayenne 955, 957 2002-2010
Cayenne 958 2010-2017
Macan 95B 2014-2019
Panamera 970 2009-2016

Avarias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



BOSCH ME7.1.1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Cayenne 955, 957 2002-2010

Avarias comuns

- Avaria completa

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH MED9.1

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Cayenne 955, 957 2002-2010

Avarias comuns

- Problemas com a ligação à massa
- Códigos de erros 16985 / P0601 Erro de verificação do módulo de calibração
- Falha no regulador dos injetores



PORSCHE CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

BOSCH MOTRONIC ML3.1 / ML3.2 / ML3.3

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

911 964 1988-1993
911 G-modell 1973-1990
924 1975-1989
944 1981-1991

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- O motor deixou de funcionar
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts



ATE MK25

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Cayenne 955, 957 2002-2010

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Cayenne 955, 957 2002-2010

Avárias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

911 996 1997-2005
Boxster 986 1996-2004

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo



DEIXE-ME APRESENTAR-LHE...

CONHEÇA AS NOSSAS UNIDADES DE TRANSMISSÃO
"TCUS" E UNIDADES DE ABS

Temic VGS (722.8) CVT / FCVT

Compacto, mas muito confortável: o caráter da caixa de velocidades 722.8 de Mercedes-Benz combina muito bem com a A-Classe (W169) e B-Classe (W245). Infelizmente, o TCU desta caixa de velocidades às vezes avaria-se. Felizmente, na Ractronicos temos uma boa solução de remanufatura para esses problemas.

Aceda a www.ractronicos.pt para iniciar a sua encomenda de remanufatura.



€ 219,-



Bosch Easytronic (F13 MTA/F17+MTA)

As caixas de velocidades manuais são frequentemente robotizadas. O que é realmente uma solução muito agradável, porque se pode basicamente construir qualquer viatura com a mesma caixa de velocidades manual. A única coisa que precisa de ser adicionada para a tornar automática é uma peça de mecatrónica que controla a embraiagem e as mudanças, como faz por exemplo a Easytronic F13/5 Bosch.

Aceda a www.ractronicos.pt para iniciar a sua encomenda de remanufatura.



€ 375,-

DSG 7 DQ200 (0AM)

Após o sucesso da DSG6, era inevitável um sucessor. Embora a caixa de velocidades DSG7 não possa ser considerada um verdadeiro sucessor. Esta nova versão DSG utiliza uma embraiagem seca, o que significa que pode suportar um torque um pouco menor do que seu irmão mais velho.

Então porque é que a Volkswagen AG fez esta escolha? A resposta pode ser encontrada no peso e resistência. Assim, no que diz respeito ao ambiente e ao consumo de combustível, o DSG7 é a melhor opção.

Aceda a www.ractronicos.pt para iniciar a sua encomenda de remanufatura.

€ 499,-





€ 185,-

ABS ATE MK61

Além da Bosch, a ATE é um dos maiores fornecedores mundiais de sistemas ABS e ESP. É por isso que um número enorme de viaturas anda por aí com a ATE MK61. Portanto, não é de admirar que esta peça nos seja frequentemente apresentada para remanufaturação. Caso venha a encontrar um ATE MK61 avariada, entre em contato connosco. Temos uma solução de remanufaturação adequada para muitos problemas.

Aceda a www.ractronicos.pt para iniciar a sua encomenda de remanufaturação.

ABS Bosch 8

Como também foi mencionado sob o ATE MK61, a Bosch é um importante ator global no campo da eletrónica automóvel. A Bosch 8 ABS (ou ESP) é, portanto, regularmente oferecida a nós. As queixas vão desde queixas do sensor da roda até à falha total do sistema.

Aceda a www.ractronicos.pt para iniciar a sua encomenda de remanufaturação.



€ 185,-

Unidade hidráulica ABS ATE MK60

O ATE MK60 sofre de um número acima da média de queixas de sensores de pressão. No entanto, este sensor de pressão não pode ser substituído separadamente porque está integrado na unidade hidráulica do sistema. Os fios microscópicos aos quais este sensor está ligado são muito frágeis e quebram-se facilmente, geralmente devido a mudanças de temperatura e vibrações. O restabelecimento destas ligações só é possível com equipamento de alta tecnologia.

Aceda a www.ractronicos.pt para iniciar a sua encomenda de remanufaturação.



€ 168,-

PORSCHE CENTRALINA DE ABS, PAINEL CLIMATIZADOR & QUADRO DE INSTRUMENTOS

BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

911 996 1997-2005
Boxster 986 1996-2004

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

911 996 1997-2005
Boxster 986 1996-2004

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

911 997 2004-2011
Boxster 987 2004-2012
Cayman 987 2005-2013

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



911 996 / BOXSTER 986 1997-2005

REMANUFATURAÇÃO € 154,00

Avárias comuns

- Display com Mal funcionamento

Informação do produto

A Remanufaturação inclui um display-LCD completamente novo com um cabo de conexão flexível (flatcable).



CAYENNE 955, 957 2002-2010

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Avárias comuns

- O Display não funciona
- Falha da coluna de som
- Avaria completa
- A iluminação não funciona



RENAULT BODY CONTROL UNIT & CENTRALINA (ECU)

SIEMENS ETSI

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Modelo(s)

Megane I	1995-2003
Megane Scenic	1997-1999
Scénic I	1996-2003

Avárias comuns

- Diversos erros de bloqueio de arranque
- As luzes intermitentes não funcionam
- Problemas de iluminação
- Os limpa para-brisas não funcionam



VALEO B2 RENAULT ESPACE III

REMANUFATURAÇÃO COMBINADA € 220,00

Modelo(s)

Espace III	1996-2002
------------	-----------

Avárias comuns

- O quadro de instrumentos está intermitente
- Por vezes, o automático não arranca
- Os limpa para-brisas não funcionam
- O conta-quilómetros saltou
- O bloco de segurança central não funciona através do controlo remoto

Informação do produto

Atenção! Após a RemanufaturaçãO, ambas as unidades devem ser reiniciadas (factory reset) eventualemte reprogramadas com aparelhos originais da marca Renault (CLIP). A viatura não deve circular antes de efetuar este procedimento.



BOSCH EDC15C3

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Espace III	1996-2002
Espace IV	2002-2015
Kangoo	1997-2008
Laguna I	1993-2001
Laguna II X74	2001-2007
Master II	1998-2010
Megane I	1995-2003
Megane Scenic	1997-1999
Scénic I	1996-2003
Scénic II	2003-2009
Traffic II X82	2001-2014
Vel Satis	2002-2010

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avárias diversas
- O bloqueio de arranque não é liberado



BOSCH EDC15C13

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Espace IV	2002-2015
Kangoo	1997-2008
Laguna II X74	2001-2007
Master II	1998-2010
Traffic II X82	2001-2014

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- O bloqueio de arranque não é liberado



BOSCH EDC16C3

REMANUFATURAÇÃO € 241,00

Modelo(s)

Grand Scénic II	2004-2009
Laguna II X74	2001-2007
Mascott	2004-2010
Master II	1998-2010
Megane II	2002-2008
Scénic II	2003-2009
Traffic II X82	2001-2014

Avárias comuns

- Código de erro P0069 na sonda Lambda
- Erro no controlador de Turbo
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Falha no regulador dos injetores
- Avárias diversas



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

RENAULT CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC16C36

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Espace IV	2002-2015
Grand Scénic II	2004-2009
Grand Scénic III	2009-2016
Master II	1998-2010
Megane II	2002-2008
Megane III	2008-2016
Scénic II	2003-2009
Scénic III	2009-2016
Trafic II X82	2001-2014
Vel Satis	2002-2010

Avarias comuns

- Problemas com a ligação à massa
- Sem comunicação CAN-bus



BOSCH EDC16CP33

REMANUFATURAÇÃO € 257,00

Modelo(s)

Espace IV	2002-2015
Koleos I	2008-2015
Laguna III X91	2007-2015
Megane II	2002-2008
Scénic II	2003-2009
Trafic II X82	2001-2014

Avarias comuns

- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Problemas com a ligação à massa



DELPHI DCM1.2

REMANUFATURAÇÃO € 241,00

Modelo(s)

Clio II	1998-2005
Clio III	2005-2012
Duster	2010-2018
Grand Scénic II	2004-2009
Kangoo	2008-2019
Logan LS	2004-2013
Megane II	2002-2008
Modus	2004-2012
Sandero I	2007-2012
Scénic II	2003-2009
Twingo II	2007-2014

Avarias comuns

- Controle do atuador de pressão do trilho
- Controle do relé principal



DELPHI DDCR

REMANUFATURAÇÃO € 241,00

Modelo(s)

Clio II	1998-2005
Grand Scénic II	2004-2009
Kangoo	1997-2008
Megane II	2002-2008
Scénic II	2003-2009

Avarias comuns

- Erro no circuito de 5 Volts
- Controle do relé principal
- Falha no regulador dos injetores
- Controle do atuador de pressão do trilho



LUCAS DCU3R

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Clio II	1998-2005
Kangoo	1997-2008
Megane I	1995-2003

Avarias comuns

- Controle do relé principal
- P0252



RENAULT CENTRALINA (ECU)

SAGEM SAFIR 2

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Clio I	1990-1998
Clio II	1998-2005
Kangoo	1997-2008
Twingo I	1993-2007

Avárias comuns

- Falha da centralina (ECU) devido à ligação errada do polo - e + da bateria
- O motor funciona mal, estacionário
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Não há sinal da bobina de ignição



SIEMENS BENDIX / FENIX 3

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

19 II	1991-1995
21	1989-1994
Clio I	1990-1998
Espace II	1991-1996
Express	1995-1999
Laguna I	1993-2001
Megane I	1995-2003
Safrane I	1992-1996
Safrane II	1996-2000
Scénic I	1996-2003
Traffic I	1989-2001
Traffic II X82	2001-2014

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Diversas avarias



SIEMENS EMS3132

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Clio II	1998-2005
Clio III	2005-2012
Kangoo	1997-2008
Logan LS	2004-2013
Megane I	1995-2003
Sandero I	2007-2012
Scénic I	1996-2003
Twingo I	1993-2007

Avárias comuns

- O bloqueio de arranque não é liberado
- Erro no circuito de 5 Volts
- Falha da centralina (ECU) devido à ligação errada do polo - e + da bateria



SIEMENS FENIX 5

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Clio II	1998-2005
Espace III	1996-2002
Kangoo	1997-2008
Laguna I	1993-2001
Megane I	1995-2003
Megane Scenic	1997-1999
Safrane II	1996-2000
Scénic I	1996-2003

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- O bloqueio de arranque não é liberado

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

RENAULT CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

SIEMENS SIRIUS 32

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Clio II	1998-2005
Espace III	1996-2002
Kangoo	1997-2008
Laguna I	1993-2001
Laguna II X74	2001-2007
Megane I	1995-2003
Megane Scenic	1997-1999
Scénic I	1996-2003
Thalia I	1998-2008
Twingo I	1993-2007

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Controle do relé principal
- O motor funciona mal, estacionário



SIEMENS SIRIUS 34

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Clio II	1998-2005
Kangoo	1997-2008
Megane I	1995-2003
Megane II	2002-2008
Megane Scenic	1997-1999
Scénic I	1996-2003

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Erro no circuito de 5 Volts
- O bloqueio de arranque não é liberado



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Laguna I	1993-2001
Master II	1998-2010

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Espace IV	2002-2015
Laguna II X74	2001-2007
Vel Satis	2002-2010

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

Espace IV	2002-2015
Laguna II X74	2001-2007
Vel Satis	2002-2010

Avarias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



RENAULT CENTRALINA DE ABS

ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Fluence	2010-2019
Grand Scénic III	2009-2016
Laguna III X91	2007-2015
Latitude	2011-2019
Megane III	2008-2016
Scénic III	2009-2016

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Fluence	2010-2019
Laguna II X74	2001-2007
Megane III	2008-2016
Scénic III	2009-2016
Twingo II	2007-2014

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Clio II	1998-2005
Espace III	1996-2002
Kangoo	1997-2008
Mascott	2004-2010
Scénic I	1996-2003

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Clio II	1998-2005
Espace III	1996-2002
Kangoo	1997-2008
Megane I	1995-2003
Megane II	2002-2008
Megane Scenic	1997-1999
Scénic I	1996-2003

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Avantime	2001-2003
Clio II	1998-2005
Clio III	2005-2012
Megane II	2002-2008
Scénic I	1996-2003

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

RENAULT CENTRALINA DE ABS & CORPO DA BORBOLETA

BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Clio II	1998-2005
Clio III	2005-2012
Duster	2010-2018
Grand Scénic II	2004-2009
Kangoo	1997-2008
Logan LS	2004-2013
Master III	2010-2019
Megane II	2002-2008
Modus	2004-2012
Sandero I	2007-2012
Scénic II	2003-2009
Thalia I	1998-2008
Trafic II X82	2001-2014
Twingo I	1993-2007

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Clio III	2005-2012
Duster	2010-2018
Grand Scénic II	2004-2009
Kangoo	2008-2019
Mascott	2004-2010
Master III	2010-2019
Megane II	2002-2008
Modus	2004-2012
Scénic II	2003-2009
Trafic II X82	2001-2014
Twingo II	2007-2014

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Captur 2R	2013-2019
Clio IV	2012-2019
Duster	2010-2018
Kadjar	2015-2019
Kangoo	2008-2019
Logan 7S	2013-2019
Master III	2010-2019
Sandero II	2012-2019
ZOE	2012-2019

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



TRW EBC 430 NG/EV

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Master II	1998-2010
Trafic II X82	2001-2014

Avárias comuns

- Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



PIERBURG GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 115,00

1.2i 16v

Clio II
Clio III
Kangoo
Modus
Sandero I
Twingo I
Twingo II

Referência

Aisam 161202859R
Pierburg 7.03703.00.0
Renault 8200285017B
Renault 8200503217B
Renault 8200568712
Renault H8200284968

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

RENAULT CORPO DA BORBOLETA, PAINEL CLIMATIZADOR & QUADRO DE INSTRUMENTOS

VDO GASOLINA

UNIDADE NOVA € 179,00

1.4i 16v, 1.6i 16v, 1.8i 16v, 2.0i 16v

Referência

Renault 8200063652
Renault 8200123061
VDO 408-239-822-001

Clio II
Espace IV
Kangoo
Laguna II X74
Megane I
Megane II
Scénic I
Scénic II

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

LAGUNA II X74 / VEL SATIS 2001-2010

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- O compressor não recebe qualquer sinal
- A iluminação não funciona
- O Display não funciona

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



SCENIC 2 / RENAULT MODUS 2003-2009

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Avaria completa

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display LCD novo



CLIO II 2001-2004 (JAEGER + SAGEM)

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Um ou mais indicadores não funcionam



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

RENAULT QUADRO DE INSTRUMENTOS

CLIO III 2006-2012

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- Avaria completa



ESPACE IV 2002-2008

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Falha da coluna de som



GRAND SCÉNIC II / SCÉNIC II 2003-2008

REMANUFATURAÇÃO € 139,00

Avarias comuns

- O painel de instrumentos avaria-se
- O painel de instrumentos não faz nada
- O contador de dias e o relógio ficam a w do contacto
- O ecrã fica escuro



GRAND SCÉNIC II / SCÉNIC II (COM DISPLAY DE NAVEGAÇÃO) 2003-2008

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa



KANGOO 2004-2007 (SAGEM)

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona



RENAULT QUADRO DE INSTRUMENTOS

LAGUNA II X74 2001-2007

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- Mensagem de "Falha de corrente " no display



MEGANE III 2008-2016

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- O indicador de depósito não funciona
- O Display não funciona



MEGANE SCENIC / SCÉNIC I 1998-2003

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Avarias diversas



MODUS 2004-2012

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- A iluminação não funciona



TWINGO I 1992-2007

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- A iluminação não funciona
- Avaria completa



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

- Alfa Romeo
- Atlas
- Audi
- Bentley
- BMW
- Cadillac
- Chevrolet
- Chrysler
- Citroën
- Dacia
- DAF
- Daihatsu
- Dodge
- Ducati
- Ferrari
- Fiat
- Ford
- Honda
- Hummer
- Hyundai
- Iveco
- Jaguar
- Jeep
- John Deere
- Kia
- Lancia
- Land Rover
- MAN
- Maybach
- Mazda
- Mercedes-Benz
- Microcar
- Mini
- Mitsubishi
- Nissan
- Opel
- Peugeot
- Porsche
- Renault**
- Rover
- Saab
- Scania
- Seat
- Škoda
- Smart
- Ssangyong
- Subaru
- Suzuki
- Tesla
- Toyota
- VDL
- Volkswagen
- Volvo

RENAULT QUADRO DE INSTRUMENTOS | ROVER CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS | SAAB CENTRALINA (ECU)

TWINGO II 2007-2014

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Avaria completa
- Uma ou mais LED têm uma luz fraca
- Indicador de combustível não funciona



BOSCH PSG 5 (EDU DE VP44)

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

200 RF	1995-2000
25 RF	1999-2005
400 RT	1995-2000
45 RT	2000-2005
75 RJ	1999-2005

Avarias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- O motor deixa de funcionar
- A viatura não tem corrente
- Códigos de erro 01318 e 0526
- Códigos de erro 1600 e 1690
- Códigos de erro P1220, P1335, P1630, P1631

Informação do produto

⚠ Atenção! Enviar apenas a EDU se enviar o conjunto completo da bomba, terá de suportar despesas adicionais (ver as instruções de montagem no nosso site).



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

25 RF	1999-2005
45 RT	2000-2005

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

75 RJ	1999-2005
-------	-----------

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH EDC16C9

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

9-3 II	2003-2012
--------	-----------

Avarias comuns

- O automático não arranca
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Sem comunicação CAN-bus
- Avaria completa
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- Avarias diversas



SAAB CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

BOSCH LH-JETRONIC 2.4 (35 PINOS)

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

900 I 1979-1993
9000 1984-1998

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- A bomba de gasolina não funciona

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH PSG 5 (EDU DE VP44)

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

9-3 I 1998-2003

Avarias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- O motor deixa de funcionar
- A viatura não tem corrente
- Códigos de erro 01318 e 0526
- Códigos de erro 1600 e 1690
- Códigos de erro P1220, P1335, P1630, P1631

Informação do produto

⚠ Atenção! Enviar apenas a EDU se enviar o conjunto completo da bomba, terá de suportar despesas adicionais (ver as instruções de montagem no nosso site).



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

900 II 1993-1998
9-3 I 1998-2003
9-3 II 2003-2012
9-5 I 1998-2010

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

900 II 1993-1998
9-3 I 1998-2003
9-5 I 1998-2010

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

SAAB CENTRALINA DE ABS, CORPO DA BORBOLETA & DISPLAY DE INFORMAÇÕES

BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

9-5 I 1998-2010

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



TRW EBC 430 NG/EV

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

9-3 II 2003-2012

Avarias comuns

- Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



HELLA GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 219,00

2.0i, 2.3i, 3.0i

9-3 I
9-5 I

Referência

Hella 007616-00
Hella 007616-01
Hella 007616-10
Saab 5950191
Saab 9175217
Saab 9188186

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

9-3 SID1 1998-2003

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Falha da coluna de som

Informação do produto

A Remanufaturação inclui um display-LCD completamente novo com um cabo de conexão flexível (flatcable).

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



9-3 SID2 1998-2003

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Falha da coluna de som

Informação do produto

A Remanufaturação inclui um display-LCD completamente novo com um cabo de conexão flexível (flatcable).

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



SAAB DISPLAY DE INFORMAÇÕES, PAINEL CLIMATIZADOR & QUADRO DE INSTRUMENTOS

9-5 SID2 1998-2003

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avárias comuns

- O Display não funciona
- Falha da coluna

Informação do produto

A Remanufaturação inclui um display-LCD completamente novo com um cabo de conexão flexível (fiatcable).

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



9-5 1998-2005

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avárias comuns

- O Display não funciona

Informação do produto

A Remanufaturação inclui um display-LCD completamente novo com um cabo de conexão flexível (fiatcable).

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



9-3 I 1998-2003

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avárias comuns

- O Display não funciona

Informação do produto

A Remanufaturação inclui um display-LCD completamente novo com um cabo de conexão flexível (fiatcable).

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



900 1993-1998

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avárias comuns

- Avaria completa



9-3 II 2002-2012

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avárias comuns

- Os Display's e os indicadores não funcionam



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

SCANIA QUADRO DE INSTRUMENTOS & CENTRALINA (ECU)

R-SERIE 2004-2008

REMANUFATURAÇÃO € 236,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- Falha da coluna de som



BOSCH EDC15P(+)

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Alhambra 7V8, 7V9	1996-2010
Arosa 6H	1997-2004
Cordoba 6L2	2002-2009
Ibiza III 6K1	1999-2002
Ibiza IV 6L1	2002-2008
Leon 1M1	1999-2006
Toledo II 1M2	1998-2004

Avarias comuns

- Código de erro 16989/P0605/001541- Módulo de controlo interno: Erro de ROM
- O motor já não trabalha / Sem comunicação CAN-bus / Sem controlo do relé da bomba de combustível

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH EDC15V

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Arosa 6H	1997-2004
Cordoba 6K2, 6K5	1999-2002
Ibiza III 6K1	1999-2002
Inca 6K9	1995-2003
Toledo II 1M2	1998-2004

Avarias comuns

- Avarias diversas
- Erro no circuito de 5 Volts

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH EDC15VM+

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Ibiza III 6K1	1999-2002
Ibiza IV 6L1	2002-2008
Leon 1M1	1999-2006
Toledo II 1M2	1998-2004

Avarias comuns

- Erro no circuito de 5 Volts
- Avarias diversas



BOSCH EDC16U1

REMANUFATURAÇÃO € 229,00

Modelo(s)

Altea 5P1, 5P5, 5P8	2004-2015
Leon 1P1	2005-2012
Toledo III 5P2	2004-2009

Avarias comuns

- O automático não arranca
- Sem comunicação
- Falha do injetor
- Erro no circuito de 5 Volts



SEAT CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC16U31

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Alhambra 7V8, 7V9 1996-2010

Avárias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- Falha no regulador dos injetores
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



BOSCH EDC16U34

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Altea 5P1, 5P5, 5P8 2004-2015
Leon 1P1 2005-2012
Toledo III 5P2 2004-2009

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avaria completa
- O automático não arranca
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Erro no circuito de 5 Volts



BOSCH EDC17CP14

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Leon 1P1 2005-2012

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores



BOSCH M3.8.2 / 3.8.3 / M5.9.X

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Leon 1M1 1999-2006
Toledo II 1M2 1998-2004

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Erro no circuito de 5 Volts
- Sem comunicação CAN-bus



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

SEAT CENTRALINA (ECU)

BOSCH ME7.1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Leon 1M1 1999-2006
Toledo II 1M2 1998-2004

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Erro no circuito de 5 Volts
- Código de erro: 16989/P0605/001541 - Erro de ROM interno
- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH ME7.1.1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Leon 1M1 1999-2006

Avarias comuns

- Avaria completa

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH ME7.5

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Alhambra 7V8, 7V9 1996-2010
Cordoba 6K2, 6K5 1999-2002
Cordoba 6L2 2002-2009
Ibiza III 6K1 1999-2002
Ibiza IV 6L1 2002-2008
Leon 1M1 1999-2006

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Erro no circuito de 5 Volts
- Código de erro: 16989/P0605/001541 - Erro de ROM interno
- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH ME7.5.10

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Arosa 6H 1997-2004
Cordoba 6K2, 6K5 1999-2002
Ibiza III 6K1 1999-2002
Inca 6K9 1995-2003
Leon 1M1 1999-2006
Toledo II 1M2 1998-2004

Avarias comuns

- Avarias diversas
- Falha no regulador dos injetores
- Código de erro: erro de ROM interno
- Erro no circuito de 5 Volts

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH MED9.1

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Exeo 3R2, 3R5 2008-2013
Leon 1P1 2005-2012

Avarias comuns

- Problemas com a ligação à massa
- Códigos de erros 16985 / P0601 Erro de verificação do módulo de calibração
- Falha no regulador dos injetores



SEAT CENTRALINA (ECU)

BOSCH MED9.5.10

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Altea 5P1, 5P5, 5P8 2004-2015
Leon 1P1 2005-2012
Toledo III 5P2 2004-2009

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Códigos de erros 16985 / P0601 Erro de verificação do módulo de calibração
- Falha no regulador dos injetores
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- 18728/P2296/008854 - controle da válvula de pressão de combustível (N276), curto-circuito no positivo
- P1604/18012 - defeito no módulo de controle



BOSCH MED17.5.20

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Altea 5P1, 5P5, 5P8 2004-2015
Leon 1P1 2005-2012
Toledo III 5P2 2004-2009

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores



BOSCH / SIEMENS DIGIFANT II & MOTRONIC ML6.1 (25 PINOS)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Cordoba 6K1, 1993-1999
6K2, 6K5 1993-1999
Ibiza II 6K1

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Problemas com a ligação à massa
- Avaria completa

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



MAGNETI MARELLI IAW 4HV / 4EV

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Altea 5P1, 5P5, 5P8 2004-2015
Ibiza IV 6L1 2002-2008
Ibiza V 6J5, 6J1, 6J8 2008-2017
Leon 1P1 2005-2012

Avarias comuns

- Avarias diversas



MAGNETI MARELLI IAW 4MV / 4LV

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Arosa 6H 1997-2004
Cordoba 6K2, 6K5 1999-2002
Cordoba 6L2 2002-2009
Ibiza III 6K1 1999-2002
Ibiza IV 6L1 2002-2008
Inca 6K9 1995-2003
Leon 1M1 1999-2006
Toledo II 1M2 1998-2004

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

SEAT CENTRALINA (ECU)

MAGNETI MARELLI IAW 4TV

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Cordoba 6L2 2002-2009
 Ibiza IV 6L1 2002-2008

Avarias comuns

- Avaria completa



SIEMENS SIMOS 1

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Alhambra 7V8, 7V9 1996-2010

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Problema do sensor de pressão



SIEMENS SIMOS 2

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Cordoba 6K2, 6K5 1999-2002
 Ibiza III 6K1 1999-2002
 Leon 1M1 1999-2006
 Toledo II 1M2 1998-2004

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



SIEMENS SIMOS 3 / 3.2 / 3.3 / 3.4 / 3.5

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Cordoba 6K2, 6K5 1999-2002
 Ibiza III 6K1 1999-2002

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



SIEMENS SIMOS 3PE

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Ibiza IV 6L1 2002-2008

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



SEAT CENTRALINA (ECU)

SIEMENS SIMOS 3PG

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Cordoba 6L2 2002-2009
Ibiza IV 6L1 2002-2008

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



SIEMENS SIMOS 7.1(A)

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Altea 5P1, 5P5, 5P8 2004-2015
Leon 1P1 2005-2012
Toledo III 5P2 2004-2009

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



SIEMENS SIMOS 9.1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Ibiza IV 6L1 2002-2008
Ibiza V 6J5, 6J1, 6J8 2008-2017
Leon 1P1

Avarias comuns

- Sem direção do injetor
- Falha no regulador da bobina



SIEMENS SIMOS PCR2.1

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Altea 5P1, 5P5, 5P8 2004-2015
Ibiza V 6J5, 6J1, 6J8 2008-2017
Leon 1P1 2005-2012

Avarias comuns

- P2146/008518 - Tensão de alimentação para o Grupo A de injeção de combustível: Interrupção
- 16946/P0562/001378 - Tensão do sistema demasiado baixa
- Problemas com a ligação à massa
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

SEAT CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

SIEMENS VDO SIMOS PPD1.2

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Altea 5P1, 5P5, 5P8	2004-2015
Leon 1P1	2005-2012

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Alhambra 7V8, 7V9	1996-2010
Arosa 6H	1997-2004
Cordoba 6K1, 6K2, 6K5	1993-1999
Cordoba 6K2, 6K5	1999-2002
Ibiza II 6K1	1993-1999
Ibiza III 6K1	1999-2002
Inca 6K9	1995-2003
Leon 1M1	1999-2006
Toledo I 1L	1991-1998
Toledo II 1M2	1998-2004

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



ATE MK25

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Alhambra 7V8, 7V9	1996-2010
-------------------	-----------

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Altea 5P1, 5P5, 5P8	2004-2015
Leon 1M1	1999-2006
Leon 1P1	2005-2012
Toledo II 1M2	1998-2004

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

Altea 5P1, 5P5, 5P8	2004-2015
Leon 1M1	1999-2006
Leon 1P1	2005-2012
Toledo II 1M2	1998-2004
Toledo III 5P2	2004-2009

Avarias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



SEAT CENTRALINA DE ABS

ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Altea 5P1, 5P5, 5P8	2004-2015
Ibiza V 6J5, 6J1, 6J8	2008-2017
Leon 1P1	2005-2012
Toledo III 5P2	2004-2009

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Varios fallos de los sensores de las ruedas
- Códigos de error 01276 (04FC) y/o 01130 (046A) (VAG)
- Códigos de error 01130: ABS Operation - Implausible Signal and 16352: Control Module Faulty (VAG)

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Altea 5P1, 5P5, 5P8	2004-2015
Leon 1P1	2005-2012
Toledo III 5P2	2004-2009

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Cordoba 6K2, 6K5	1999-2002
Cordoba 6L2	2002-2009
Ibiza III 6K1	1999-2002
Ibiza IV 6L1	2002-2008

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Cordoba 6L2	2002-2009
Ibiza IV 6L1	2002-2008
Ibiza V 6J5, 6J1, 6J8	2008-2017

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Cordoba 6L2	2002-2009
Exeo 3R2, 3R5	2008-2013
Ibiza IV 6L1	2002-2008
Ibiza V 6J5, 6J1, 6J8	2008-2017

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

SEAT CENTRALINA DE ABS & CORPO DA BORBOLETA

BOSCH 9.0 ESP REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Ibiza V 6J5, 6J1, 6J8 2008-2017

Avarias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



TRW EBC 450 ESP REMANUFATURAÇÃO € 193,00

Modelo(s)

Alhambra 710 2010-2019

Avarias comuns

- Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



BOSCH GASOLINA REMANUFATURAÇÃO € 125,00

1.0i, 1.4i, 1.6i, 1.8i, 1.8 turbo, 2.0, 2.0i, 2.3i, 2.4i, 2.8i, 3.0i, 3.2i, 3.7i, 4.2i, 6.0i

Alhambra 7V8, 7V9
Arosa 6H
Cordoba 6K2, 6K5
Cordoba 6L2
Exeo 3R2, 3R5
Ibiza III 6K1
Ibiza IV 6L1
Ibiza V 6J5, 6J1, 6J8
Inca 6K9
Leon 1M1
Toledo II 1M2

Referência

Bosch 0 280 750 003	Bosch 0 280 750 086	VAG 022 133 062 T
Bosch 0 280 750 009	Bosch 0 280 750 088	VAG 030 133 062
Bosch 0 280 750 026	Bosch 0 280 750 095	VAG 030 133 062 A
Bosch 0 280 750 030	Bosch 0 280 750 097	VAG 030 133 062 B
Bosch 0 280 750 032	Bosch 0 280 750 099	VAG 030 133 062 C
Bosch 0 280 750 034	Bosch 0 280 750 107	VAG 036 133 062 C
Bosch 0 280 750 036	Bosch 0 280 750 115	VAG 036 133 062 D
Bosch 0 280 750 047	Bosch 0 280 750 127	VAG 058 133 063 P
Bosch 0 280 750 049	Bosch 0 280 750 134	VAG 06A 133 062 AA
Bosch 0 280 750 057	Bosch 0 280 750 159	VAG 06A 133 062 B
Bosch 0 280 750 059	Bosch 0 280 750 167	VAG 06A 133 062 C
Bosch 0 280 750 061	Bosch 0 280 750 588	VAG 06A 133 062 D
Bosch 0 280 750 063	VAG 022 133 062 AB	Procure por mais números OE desta unidade no nosso site.
Bosch 0 280 750 065	VAG 022 133 062 AC	

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

MAGNETI MARELLI GASOLINA REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.2 TSI, 1.4i, 1.6i FSI

Alhambra 710
Altea 5P1, 5P5, 5P8
Arona KJX
Ateca
Ibiza V 6J5, 6J1, 6J8
Ibiza VI 6F
Leon 1P1
Leon 5F_
Mii KF1_
Toledo IV KG3

Referência

Magneti Marelli 802010992901
VAG 03C 133 062
VAG 03C 133 062 A
VAG 03C 133 062 AA
VAG 03C 133 062 D
VAG 03F 133 062
VAG 03F 133 062 B
VAG 03F 133 062 C
VAG 04C 133 062 C
VAG 04C 133 062 D

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VDO GASÓLEO REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.9 TDI, 2.0 TDI, 2.7 TDI, 3.0 TDI

Altea 5P1, 5P5, 5P8
Cordoba 6L2
Ibiza IV 6L1
Ibiza V 6J5, 6J1, 6J8
Leon 1P1
Toledo III 5P2

Referência

VAG 03G 128 061 A
VAG 03G 128 063 C
VAG 03G 128 063 J
VAG 4E0 145 950 C
VAG 4E0 145 950 D
VAG 4E0 145 950 F
VAG 4E0 145 950 G
VAG 4E0 145 950 H
VDO A2C53099815
VDO A2C53100874

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

SEAT CORPO DA BORBOLETA, PAINEL CLIMATIZADOR & QUADRO DE INSTRUMENTOS

VDO GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.2i, 1.4i, 1.6i, 2.0i

Alhambra 710
Altea 5P1, 5P5, 5P8
Cordoba 6L2
Exeo 3R2, 3R5
Ibiza IV 6L1
Ibiza V 6J5, 6J1, 6J8
Leon 1P1
Leon 5F_
Toledo III 5P2
Toledo IV KG3

Referência

Siemens VDO A2C53103765
Siemens VDO A2C85018300
VAG 03C 133 062 B
VAG 03C 133 062 C
VAG 03C 133 062 T
VAG 03D 133 062 E
VAG 03D 133 062 F
VAG 06E 133 062 C
VAG 06F 133 062 A
VAG 06F 133 062 B
VAG 06F 133 062 E
VAG 06F 133 062 F
VAG 06F 133 062 G
VAG 06F 133 062 J
VAG 06F 133 062 Q
VAG 06F 133 062 T
VAG 06G 133 062 M
VDO A2C53030790
VDO A2C53030936
VDO A2C53044094
VDO A2C53060088
VDO A2C53079712
VDO A2C5302056
VDO A2C53367617
VDO A2C59511705
VDO A2C84068600

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VDO GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.0i, 1.2i, 1.4i, 1.6i, 2.0i

Altea 5P1, 5P5, 5P8
Arosa 6H
Cordoba 6K2, 6K5
Cordoba 6L2
Exeo 3R2, 3R5
Ibiza III 6K1
Ibiza IV 6L1
Ibiza V 6J5, 6J1, 6J8
Inca 6K9
Leon 1M1
Leon 1P1
Toledo II 1M2
Toledo III 5P2

Referência

VAG 036 133 062 A
VAG 036 133 062 B
VAG 036 133 062 L
VAG 036 133 062 M
VAG 036 133 062 N
VAG 036 133 062 Q
VAG 047 133 062 D
VAG 06A 133 062 A
VAG 06A 133 062 AB
VAG 06A 133 062 AT
VAG 06A 133 062 N
VAG 06B 133 062 F
VAG 06B 133 062 L
VAG 06B 133 062 P
VAG 06F 133 062
VDO 408-238-223-003
VDO 408-238-321-003
VDO 408-238-321-004
VDO 408-238-321-006
VDO 408-238-321-007
VDO 408-238-323-001
VDO 408-238-323-002
VDO 408-238-323-004
VDO 408-238-323-005
VDO 408-238-323-006
VDO 408-238-323-008
VDO 408.238/327/003
VDO A2C53042125
VDO A2C530934330

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

LEON 1M1 / TOLEDO II 1M2 1998-2006

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento

Informação do produto

Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



ALTEA 5P1, 5P5, 5P8 2004-2012

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Falha da coluna de som
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Avaria completa
- A iluminação não funciona



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

SEAT QUADRO DE INSTRUMENTOS

CORDOBA 6L2 / IBIZA IV 6L1 2002-2008

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Falha da coluna de som
- A iluminação não funciona
- Display com Mal funcionamento
- Um ou mais indicadores não funcionam
- O bloqueio de arranque não é liberado



EXEO 3R2, 3R5 2009-2013

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 147,00

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam
- Falha da coluna de som
- Avaria completa



IBIZA V 6J5, 6J1, 6J8 2008-2017

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- Um ou mais indicadores não funcionam



LEON 1M1 / TOLEDO II 1M2 1998-2006

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Diversos erros de bloqueio de arranque
- Avaria completa
- Avarias diversas



LEON 1P1 / TOLEDO III 5P2 2005-2012

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Falha da coluna de som
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Avaria completa
- A iluminação não funciona



SEAT UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU) SKODA CENTRALINA (ECU)

DSG 6 DQ250 (02E)

REMANUFATURAÇÃO € 299,00

Modelo(s)

Alhambra 710	2010-2019
Altea 5P1, 5P5, 5P8	2004-2015
Leon 1P1	2005-2012
Toledo III 5P2	2004-2009

Avárias comuns

- Avárias diversas nas válvulas solenóides
- Avárias diversas nos sensores
- A caixa de velocidade não liga
- Procedimento de ligação implausível

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.

⚠ Importante! Para evitar danos de transporte, na mecatrónica DSG 6, podemos enviar uma caixa especial de transporte. Contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente, antes de enviar a unidade.



DSG 7 DQ200 (0AM)

REMANUFATURAÇÃO € 499,00

Modelo(s)

Altea 5P1, 5P5, 5P8	2004-2015
Ibiza V 6J5, 6J1, 6J8	2008-2017
Leon 1P1	2005-2012
Toledo III 5P2	2004-2009

Avárias comuns

- Curto-circuito no aparelho de controlo da caixa de velocidade e / ou curto-circuito do fusível
- Avaria eletrónica completa da caixa de velocidades
- 005636/P1604 - Módulo de controlo interno: Erro de IC do Acionador de Saída
- 16946/P0562/001378 - Tensão do sistema demasiado baixa
- Vazamento interno: P17BF - Sistema de proteção de subrecarga da bomba hidráulica
- P189C/006300 - Restrição na função devido ao acúmulo insuficiente de pressão

Informação do produto

⚠ Importante! Para evitar danos de transporte, na mecatrónica DSG 7, podemos enviar uma caixa especial de transporte. Contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente, antes de enviar a unidade.



TEMIC MULTITRONIC / HYTRONIC VL300

REMANUFATURAÇÃO € 219,00

Modelo(s)

Exeo 3R2, 3R5	2008-2013
---------------	-----------

Avárias comuns

- Códigos de erro P0722 e P0730
- O automático não arranca
- "F" constante no display
- O automático não engrena na posição "R"
- A transmissão automática tem uma má ligação
- 17090/P0706 - sensor de transmissão /001798 - sinal implausível (F125)



BOSCH EDC15P(+)

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fabia 5J	2007-2014
Fabia 6Y	1999-2007
Octavia 1U	1996-2008
Octavia 1Z	2004-2013
Roomster 5J	2006-2015
Superb 3U	2002-2008

Avárias comuns

- Código de erro 16989/P0605/001541 - Módulo de controlo interno: Erro de ROM
- O motor já não trabalha / Sem comunicação CAN-bus / Sem controle do relé da bomba de combustível

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH EDC15V

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Octavia 1U	1996-2008
------------	-----------

Avárias comuns

- Avárias diversas
- Erro no circuito de 5 Volts

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

ŠKODA CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC15VM+

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fabia 6V	1999-2007
Octavia 1U	1996-2008
Superb 3U	2002-2008

Avarias comuns

- Erro no circuito de 5 Volts
- Avarias diversas



BOSCH EDC16U1

REMANUFATURAÇÃO € 229,00

Modelo(s)

Octavia 1Z	2004-2013
------------	-----------

Avarias comuns

- O automático não arranca
- Sem comunicação
- Falha do injetor
- Erro no circuito de 5 Volts



BOSCH EDC16U31

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Superb 3U	2002-2008
-----------	-----------

Avarias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- Falha no regulador dos injetores
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



BOSCH EDC16U34

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Octavia 1Z	2004-2013
Superb 3T	2008-2015

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avaria completa
- O automático não arranca
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Erro no circuito de 5 Volts



BOSCH EDC17CP14

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Octavia 1Z	2004-2013
Superb 3T	2008-2015
Yeti 5L	2009-2017

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores



ŠKODA CENTRALINA (ECU)

BOSCH M3.8.2 / 3.8.3 / M5.9.X

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Octavia 1U 1996-2008

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Erro no circuito de 5 Volts
- Sem comunicação CAN-bus



BOSCH ME7.5

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fabia 6Y 1999-2007
Octavia 1U 1996-2008

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Erro no circuito de 5 Volts
- Código de erro: 16989/P0605/001541 - Erro de ROM interno
- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH ME7.5.10

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Octavia 1U 1996-2008

Avárias comuns

- Avárias diversas
- Falha no regulador dos injetores
- Código de erro: erro de ROM interno
- Erro no circuito de 5 Volts

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH MED9.1

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Octavia 1Z 2004-2013

Avárias comuns

- Problemas com a ligação à massa
- Códigos de erros 16985 / P0601 Erro de verificação do módulo de calibração
- Falha no regulador dos injetores



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

ŠKODA CENTRALINA (ECU)

BOSCH MED9.5.10

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Octavia 1U 1996-2008
Octavia 1Z 2004-2013

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Códigos de erros 16985 / P0601 Erro de verificação do módulo de calibração
- Falha no regulador dos injetores
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- 18728/P2296/008854 - controle da válvula de pressão de combustível (N276), curto-circuito no positivo
- P1604/18012 - defeito no módulo de controle



BOSCH PSG 5 (EDU DE VP44)

REMANUFATURAÇÃO € 195,00


Modelo(s)

Superb 3U 2002-2008

Avarias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- O motor deixa de funcionar
- A viatura não tem corrente
- Códigos de erro 01318 e 0526
- Códigos de erro 1600 e 1690
- Códigos de erro P1220, P1335, P1630, P1631

Informação do produto

 **Atenção!** Enviar apenas a EDU se enviar o conjunto completo da bomba, terá de suportar despesas adicionais (ver as instruções de montagem no nosso site).



MAGNETI MARELLI IAW 4HV / 4EV

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fabia 5J 2007-2014
Fabia 6Y 1999-2007
Roomster 5J 2006-2015

Avarias comuns

- Avarias diversas



MAGNETI MARELLI IAW 4MV / 4LV

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fabia 6Y 1999-2007

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



MAGNETI MARELLI IAW 4TV

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fabia 6Y 1999-2007

Avarias comuns

- Avaria completa



ŠKODA CENTRALINA (ECU)

SIEMENS SIMOS 2

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Octavia 1U 1996-2008

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



SIEMENS SIMOS 3 / 3.2 / 3.3 / 3.4 / 3.5

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Octavia 1U 1996-2008
Superb 3U 2002-2008

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



SIEMENS SIMOS 3PE

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fabia 6Y 1999-2007

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



SIEMENS SIMOS 3PG

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fabia 6Y 1999-2007

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



SIEMENS SIMOS 7.1(A)

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Octavia 1Z 2004-2013

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

ŠKODA CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

SIEMENS SIMOS 9.1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fabia 5J 2007-2014
Roomster 5J 2006-2015

Avarias comuns

- Sem direção do injetor
- Falha no regulador da bobina



SIEMENS SIMOS PCR2.1

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Fabia 5J 2007-2014
Octavia 1Z 2004-2013
Rapid NA 2012-2019
Roomster 5J 2006-2015
Superb 3T 2008-2015
Yeti 5L 2009-2017

Avarias comuns

- P2146/008518 - Tensão de alimentação para o Grupo A de injeção de combustível: Interrupção
- 16946/P0562/001378 - Tensão do sistema demasiado baixa
- Problemas com a ligação à massa
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts



SIEMENS VDO SIMOS PPD1.2

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Octavia 1Z 2004-2013

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Felicia I 1994-1998
Octavia 1U 1996-2008

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Fabia 6Y 1999-2007
Octavia 1U 1996-2008
Octavia 1Z 2004-2013
Superb 3T 2008-2015

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ŠKODA CENTRALINA DE ABS

ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

Octavia 1U 1996-2008
Octavia 1Z 2004-2013
Superb 3T 2008-2015

Avarias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Octavia 1Z 2004-2013
Superb 3T 2008-2015
Yeti 5L 2009-2017

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Octavia 1U 1996-2008
Octavia 1Z 2004-2013
Superb 3T 2008-2015
Yeti 5L 2009-2017

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

Superb 3U 2002-2008

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

ŠKODA CENTRALINA DE ABS & CORPO DA BORBOLETA

BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Fabia 6Y	1999-2007
Felicia II	1998-2001
Superb 3U	2002-2008

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Fabia 5J	2007-2014
Fabia 6Y	1999-2007
Octavia 1U	1996-2008
Roomster 5J	2006-2015

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Fabia 5J	2007-2014
Fabia 6Y	1999-2007
Octavia 1U	1996-2008
Roomster 5J	2006-2015

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Fabia 5J	2007-2014
Fabia NJ	2014-2019
Roomster 5J	2006-2015

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



BOSCH GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

1.0i, 1.4i, 1.6i, 1.8i, 1.8 turbo, 2.0, 2.0i, 2.3i, 2.4i, 2.8i, 3.0i, 3.2i, 3.7i, 4.2i, 6.0i

Fabia 6Y
Octavia 1U
Octavia 1Z
Superb 3U

Referência

Bosch 0 280 750 003	Bosch 0 280 750 086	VAG 022 133 062 T
Bosch 0 280 750 009	Bosch 0 280 750 088	VAG 030 133 062
Bosch 0 280 750 026	Bosch 0 280 750 095	VAG 030 133 062 A
Bosch 0 280 750 030	Bosch 0 280 750 097	VAG 030 133 062 B
Bosch 0 280 750 032	Bosch 0 280 750 099	VAG 030 133 062 C
Bosch 0 280 750 034	Bosch 0 280 750 107	VAG 036 133 062 C
Bosch 0 280 750 036	Bosch 0 280 750 115	VAG 036 133 062 D
Bosch 0 280 750 047	Bosch 0 280 750 127	VAG 058 133 063 P
Bosch 0 280 750 049	Bosch 0 280 750 134	VAG 06A 133 062 AA
Bosch 0 280 750 057	Bosch 0 280 750 159	VAG 06A 133 062 B
Bosch 0 280 750 059	Bosch 0 280 750 167	VAG 06A 133 062 C
Bosch 0 280 750 061	Bosch 0 280 750 588	VAG 06A 133 062 D
Bosch 0 280 750 063	VAG 022 133 062 AB	Procure por mais números OE desta unidade no nosso site.
Bosch 0 280 750 065	VAG 022 133 062 AC	

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

ŠKODA CORPO DA BORBOLETA & PAINEL CLIMATIZADOR

MAGNETI MARELLI GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.2 TSI, 1.4i, 1.6i FSI

Citigo
Fabia 5J
Fabia NJ
Karoq
Kodiaq
Octavia 1U
Octavia 1Z
Octavia 5EAC
Rapid NA
Superb 3V
Yeti 5L

Referência

Magneti Marelli 802010992901
VAG 03C 133 062
VAG 03C 133 062 A
VAG 03C 133 062 AA
VAG 03C 133 062 D
VAG 03F 133 062
VAG 03F 133 062 B
VAG 03F 133 062 C
VAG 04C 133 062 C
VAG 04C 133 062 D

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VDO GASÓLEO

REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.9 TDI, 2.0 TDI, 2.7 TDI, 3.0 TDI

Superb 3U

Referência

VAG 03G 128 061 A
VAG 03G 128 063 C
VAG 03G 128 063 J
VAG 4E0 145 950 C
VAG 4E0 145 950 D
VAG 4E0 145 950 F
VAG 4E0 145 950 G
VAG 4E0 145 950 H
VDO A2C53099815
VDO A2C53100874

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VDO GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.2i, 1.4i, 1.6i, 2.0i

Fabia 5J
Fabia 6Y
Octavia 1Z
Roomster 5J
Superb 3T
Superb 3V
Yeti 5L

Referência

Siemens VDO A2C53103765
Siemens VDO A2C85018300
VAG 03C 133 062 B
VAG 03C 133 062 C
VAG 03C 133 062 T
VAG 03D 133 062 E
VAG 03D 133 062 F
VAG 06E 133 062 C
VAG 06F 133 062 A
VAG 06F 133 062 B
VAG 06F 133 062 E
VAG 06F 133 062 F
VAG 06F 133 062 G
VAG 06F 133 062 J
VAG 06F 133 062 Q
VAG 06F 133 062 T
VAG 06G 133 062 M
VDO A2C53030790
VDO A2C53030936
VDO A2C53044094
VDO A2C53060088
VDO A2C53079712
VDO A2C53302056
VDO A2C53367617
VDO A2C59511705
VDO A2C84068600

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VDO GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.0i, 1.2i, 1.4i, 1.6i, 2.0i

Fabia 6Y
Octavia 1U
Octavia 1Z
Superb 3U

Referência

VAG 036 133 062 A
VAG 036 133 062 B
VAG 036 133 062 L
VAG 036 133 062 M
VAG 036 133 062 N
VAG 036 133 062 Q
VAG 047 133 062 D
VAG 06A 133 062 A
VAG 06A 133 062 AB
VAG 06A 133 062 AT
VAG 06A 133 062 N
VAG 06B 133 062 F
VAG 06B 133 062 L
VAG 06B 133 062 P
VAG 06F 133 062
VDO 408-238-223-003
VDO 408-238-321-003
VDO 408-238-321-004
VDO 408-238-321-006
VDO 408-238-321-007
VDO 408-238-323-001
VDO 408-238-323-002
VDO 408-238-323-004
VDO 408-238-323-005
VDO 408-238-323-006
VDO 408-238-323-008
VDO 408.238/327/003
VDO A2C53042125
VDO A2C530934330

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

FABIA 5J / ROOMSTER 5J (CLIMATRONIC) 2006-2015

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Avárias comuns

- O A/C não se desliga



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

ŠKODA QUADRO DE INSTRUMENTOS

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

FABIA 5J 2007-2014

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Avaria completa
- Um ou mais indicadores não funcionam



FABIA 6Y 1999-2007

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Falha da coluna
- A iluminação não funciona
- Um ou mais indicadores não funcionam
- Display com Mal funcionamento
- O bloqueio de arranque não é liberado



OCTAVIA 1U 1996-2004

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Problemas com o bloqueio de arranque
- Avaria completa
- Um ou mais indicadores não funcionam



OCTAVIA 1Z 2004-2008

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Falha da coluna de som
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Avaria completa
- A iluminação não funciona



OCTAVIA 1Z 2008-2013

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona



ŠKODA QUADRO DE INSTRUMENTOS & UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

SUPERB 3T 2008-2015

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- O Display não funciona



YETI 5L 2009-2017

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Avaria completa
- A iluminação não funciona



DSG 6 DQ250 (02E)

REMANUFATURAÇÃO € 299,00

Modelo(s)

Octavia 1Z	2004-2013
Superb 3T	2008-2015
Yeti 5L	2009-2017

Avarias comuns

- Avarias diversas nas válvulas solenoide
- Avarias diversas nos sensores
- A caixa de velocidade não liga
- Procedimento de ligação implausível

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.

⚠ Importante! Para evitar danos de transporte, na mecatrónica DSG 6, podemos enviar uma caixa especial de transporte. Contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente, antes de enviar a unidade.



DSG 7 DQ200 (0AM)

REMANUFATURAÇÃO € 499,00

Modelo(s)

Fabia 5J	2007-2014
Octavia 1Z	2004-2013
Roomster 5J	2006-2015
Superb 3T	2008-2015
Yeti 5L	2009-2017

Avarias comuns

- Curto-circuito no aparelho de controlo da caixa de velocidade e / ou curto-circuito do fusível
- Avaria eletrónica completa da caixa de velocidades
- 005636/P1604 - Módulo de controlo interno: Erro de IC do Acionador de Saída
- 16946/P0562/001378 - Tensão do sistema demasiado baixa
- Vazamento interno: P17BF - Sistema de proteção de subrecarga da bomba hidráulica
- P189C/006300 - Restrição na função devido ao acúmulo insuficiente de pressão

Informação do produto

⚠ Importante! Para evitar danos de transporte, na mecatrónica DSG 7, podemos enviar uma caixa especial de transporte. Contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente, antes de enviar a unidade.



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

SMART CENTRALINA DE ABS & CORPO DA BORBOLETA

BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

City-Coupe (Fortwo) 450 1998-2007

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

City-Coupe (Fortwo) 450 1998-2007
Fortwo 451 2007-2014
Roadster 452 2003-2006

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

City-Coupe (Fortwo) 450 1998-2007
Forfour 454 2004-2006

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

City-Coupe (Fortwo) 450 1998-2007
Forfour 454 2004-2006
Fortwo 451 2007-2014

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



DENSO GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 170,00

1.1i, 1.3i, 1.5i

Forfour 454

Referência

Denso MN149258
Denso MN149259
Denso MN191145
Denso MN195709
Smart A 134 140 00 04
Smart A 135 140 01 04
Smart A 135 140 02 04

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

SMART QUADRO DE INSTRUMENTOS | SSANGYONG ATUADOR DO TURBO, CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

CITY-COUPE (FORTWO) 450 1998-2007

REMANUFATURAÇÃO € 99,00

Avárias comuns

- O Display não funciona



ROADSTER (452) 2003-2005

REMANUFATURAÇÃO € 116,00

Avárias comuns

- Avaria completa



HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

Korando 2010-2019

Avárias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



VDO HFM

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Korando KJ 1996-2010
Musso FJ 1995-2005

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Conjunto de controle do motor, não funciona



ATE MK25

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Actyon 2005-2019

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

SSANGYONG UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU) SUBARU CENTRALINA DE ABS

5G-TRONIC (722.6XX)

UNIDADE NOVA € 262,00

Modelo(s)

Rodius 2005-2013

Avarias comuns

- Falha(s) no sensor(es) de velocidade

Informação do produto

Unidade nova! Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Justy III G3X 2003-2007
 Justy IV 2007-2011

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Forester SF 1997-2002
 Forester SG 2002-2008

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Legacy IV 2003-2009
 Outback BL, BP 2003-2009

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Forester SG 2002-2008

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



SUBARU CENTRALINA DE ABS SUZUKI CENTRALINA (ECU)

BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Forester SH 2008-2013
Impreza 2011-2019

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH EDC15C2 HDI

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Grand Vitara I FT, GT, HT 1998-2005
Vitara ET 2003-2005
Vitara ET, TA 1988-1998

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas
- O bloqueio de arranque não é liberado



BOSCH EDC16C3

REMANUFATURAÇÃO € 241,00

Modelo(s)

Grand Vitara II JT 2005-2015
Vitara ET 2003-2005

Avarias comuns

- Código de erro P0069 na sonda Lambda
- Erro no controlador de Turbo
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Falha no regulador dos injetores
- Avarias diversas



BOSCH EDC16C36

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Grand Vitara II JT 2005-2015

Avarias comuns

- Problemas com a ligação à massa
- Sem comunicação CAN-bus



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

SUZUKI CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

- Alfa Romeo
- Atlas
- Audi
- Bentley
- BMW
- Cadillac
- Chevrolet
- Chrysler
- Citroën
- Dacia
- DAF
- Daihatsu
- Dodge
- Ducati
- Ferrari
- Fiat
- Ford
- Honda
- Hummer
- Hyundai
- Iveco
- Jaguar
- Jeep
- John Deere
- Kia
- Lancia
- Land Rover
- MAN
- Maybach
- Mazda
- Mercedes-Benz
- Microcar
- Mini
- Mitsubishi
- Nissan
- Opel
- Peugeot
- Porsche
- Renault
- Rover
- Saab
- Scania
- Seat
- Škoda
- Smart
- Ssangyong
- Subaru
- Suzuki**
- Tesla
- Toyota
- VDL
- Volkswagen
- Volvo

MITSUBISHI 56BXX / 60AXX / 80CXX / 81CXX REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)	Avarias comuns
Grand Vitara I FT, GT, HT Samurai SJ Vitara ET, TA	<ul style="list-style-type: none"> • Falha no regulador da bobina • Falha no regulador dos injetores
1998-2005 1988-2004 1988-1998	



MITSUBISHI 70EXX / 70FXX / 71EXX / 80CXX / 81CX REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)	Avarias comuns
Alto III EF Samurai SJ Vitara ET Vitara ET, TA	<ul style="list-style-type: none"> • O bloqueio de arranque não é liberado
1994-2002 1988-2004 2003-2005 1988-1998	



SIEMENS SID 801A REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)	Avarias comuns
Vitara ET	<ul style="list-style-type: none"> • Avarias diversas • Falha no regulador dos injetores
2003-2005	



ATE MK60 (APENAS ECU) REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)	Avarias comuns
Grand Vitara II JT Splash Swift III MZ, EZ Vitara ET	<ul style="list-style-type: none"> • Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
2005-2015 2008-2019 2005-2010 2003-2005	



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)	Avarias comuns	Informação do produto
Grand Vitara I FT, GT, HT Grand Vitara II JT Jimny FJ Splash Swift III MZ, EZ Vitara ET	<ul style="list-style-type: none"> • Diversos erros do sensor de pressão de travagem 	<p>Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.</p> <p>Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.</p>
1998-2005 2005-2015 1998-2018 2008-2019 2005-2010 2003-2005		



SUZUKI CENTRALINA DE ABS

ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Alfo V GF 2009-2014
Grand Vitara II JT 2005-2015
Vitara ET 2003-2005

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Código(s) de erro(s) C1061 e / ou C1063 (Suzuki)
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Alfo V GF 2009-2014
Grand Vitara I FT, GT, HT 1998-2005
Grand Vitara II JT 2005-2015
Ignis 2000-2008
Liana ER 2001-2008
Splash 2008-2019
Swift III MZ, EZ 2005-2010
Wagon R+ MM 2000-2008

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Swift II EA, MA, AH, AJ 1989-2004

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

SX4 GY 2006-2014

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Grand Vitara II JT 2005-2015
SX4 GY 2006-2014

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

SUZUKI CENTRALINA DE ABS & QUADRO DE INSTRUMENTOS | TESLA CENTRALINA DE ABS

BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Swift IV NZ 2010-2017
 SX4 JY (S-Cross) 2013-2019

Avarias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



GRAND VITARA II JT 2005-2008

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa



SWIFT III MZ, EZ 2004-2009

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- O conta-quilómetros não funciona
- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- Problemas com os piscas



SWIFT IV NZ 2010-2017

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona



BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Model S 2012-2019
 Model X 2015-2019

Avarias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



TOYOTA CENTRALINA DE ABS

ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Corolla_E11_ 1997-2002

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Yaris_P9_ 2005-2010

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

Yaris_P9_ 2005-2010

Avárias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Yaris_P9_ 2005-2010

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

TOYOTA CENTRALINA DE ABS

BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Avensis_T22_	1997-2003
Corolla ZZE12_, NDE12_, ZDE12_	2001-2007
Yaris_P1_, _P2_	1999-2005

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Avensis_T22_	1997-2003
Avensis_T25_	2003-2008
Corolla Verso AR10	2004-2009
Corolla ZZE12_, NDE12_, ZDE12_	2001-2007

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Auris ZZE15_, ADE15_, ZRE15_, NDE15_	2006-2012
Avensis_T25_	2003-2008
Aygo WNB1_, KGB1_	2005-2014
Corolla Verso AR10	2004-2009
Corolla ZZE12_, NDE12_, ZDE12_	2001-2007

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Auris ZZE15_, ADE15_, ZRE15_, NDE15_	2006-2012
Avensis_T27	2009-2019
Aygo WNB1_, KGB1_	2005-2014
Corolla Verso AR10	2004-2009
Corolla ZZE12_, NDE12_, ZDE12_	2001-2007
Proace	2013-2016
Verso	2009-2019

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Auris NZE18_, ZRE18_	2012-2019
Aygo KGB40	2014-2019

Avarias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



TOYOTA CORPO DA BORBOLETA & QUADRO DE INSTRUMENTOS

DENSO GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 219,00

1.0i, 1.3i, 1.6i, 1.8i, 2.0i, 2.4i, 2.5i, 3.0i, 3.3i, 3.5i, 4.5i, 4.7i

Auris ZZE15_, ADE15_, ZRE15_, NDE15_, Avensis T25_, Avensis T27_, Avensis Verso M20_, Camry_XV4_, Corolla_E15_, Corolla Verso AR10_, Corolla ZZE12_, NDE12_, ZDE12_, CT ZWA1_, Elise Series 2_, ES GSV4_, ACV4_, GS GRS19_, UZS19_, GWS19_, IQ_GJ1_, IS II GSE2_, ALE2_, USE2_, Picnic_XM10_, Previa III ACR5_, GSR5_, Previa MCR3_, ACR3_, CLR3_, Prius XW30_, RAV 4 II CLA2_, XA2_, ZCA2_, ACA2_, RAV 4 III ACA3_, ACE_, ALA3_, GSA3_, ZSA3_, RX GYL1_, GGL15, AGL10, RX MHU3_, GSU3_, MCU3_, Trezia_, Urban Cruiser NSP1_, NLP1_, ZSP1_, NCP11_, Verso_, Verso-S P12_, Yaris_P13_, Yaris_P9_

Referência

Toyota 02203-0D010 Toyota 22030-22050 Toyota 22030-37050
Toyota 22030-0A020 Toyota 22030-22051 Toyota 22030-37060
Toyota 22030-0D010 Toyota 22030-23010 Toyota 22030-40010
Toyota 22030-0D011 Toyota 22030-28030 Toyota 22030-40010
Toyota 22030-0D020 Toyota 22030-28050 Toyota 22030-47010
Toyota 22030-0D021 Toyota 22030-28060 Toyota 22030-50200
Toyota 22030-0D031 Toyota 22030-28061
Toyota 22030-0F010 Toyota 22030-28070
Toyota 22030-0H010 Toyota 22030-28071
Toyota 22030-0T050 Toyota 22030-31020
Toyota 22030-0T080 Toyota 22030-31030
Toyota 22030-20060 Toyota 22030-31040
Toyota 22030-22040 Toyota 22030-37010
Toyota 22030-22041 Toyota 22030-37030

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

AURIS 2007-2012

REMANUFATURAÇÃO € 142,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Piscas não funcionam



AYGO WNB1_, KGB1_ 2005-2014

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- o conta-quilómetros não efetua a contagem
- O conta-quilómetros não funciona



PRIUS XW20 2003-2009

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- O conta-quilómetros apresenta 299 999 / ----- repetidamente



YARIS 2005-2011

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- O relógio não funciona



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

- Alfa Romeo
- Atlas
- Audi
- Bentley
- BMW
- Cadillac
- Chevrolet
- Chrysler
- Citroën
- Dacia
- DAF
- Daihatsu
- Dodge
- Ducati
- Ferrari
- Fiat
- Ford
- Honda
- Hummer
- Hyundai
- Iveco
- Jaguar
- Jeep
- John Deere
- Kia
- Lancia
- Land Rover
- MAN
- Maybach
- Mazda
- Mercedes-Benz
- Microcar
- Mini
- Mitsubishi
- Nissan
- Opel
- Peugeot
- Porsche
- Renault
- Rover
- Saab
- Scania
- Seat
- Škoda
- Smart
- Ssangyong
- Subaru
- Suzuki
- Tesla
- Toyota**
- VDL
- Volkswagen
- Volvo

TOYOTA OUTRAS PEÇAS | VDL QUADRO DE INSTRUMENTOS VOLKSWAGEN ATUADOR DO TURBO & CENTRALINA (ECU)

FUJITSU POWER STEERING REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Modelo(s)	Avarias comuns
Aygo 2005-2014	<ul style="list-style-type: none"> • Códigos de erro C1552 / C1554 / C1555



BUS & COACH (EURO 3 / 4) REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Avarias comuns	Informação do produto
<ul style="list-style-type: none"> • O Display não funciona • A iluminação não funciona • Um ou mais indicadores não funcionam 	Todas as unidades são equipadas com um display-LCD novo.



BUS & COACH (EURO 5 / 6) REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Avarias comuns
<ul style="list-style-type: none"> • O Display não funciona • Um ou mais indicadores não funcionam



HELLA ATUADOR DO TURBO REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)	Avarias comuns	Informação do produto
Phaeton 3D_ 2002-2016 Touareg 7LA, 7L6, 7L7 2002-2010 Touareg 7P5 2010-2018	<ul style="list-style-type: none"> • A viatura não tem corrente • Avaria parcial ou total do turbo 	Garrett turbo's nos motores diesel.



BOSCH EDC15P(+) REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)	Avarias comuns	Informação do produto
Bora 1J2, 1J6 1998-2005 Fox 5Z1, 5Z3 2005-2011 Golf IV 1J_ 1997-2004 Lupo 6X1, 6E1 1998-2005 New Beetle 9C1, 1C1, 1Y7 1997-2010 Passat 3B2, 3B5 1996-2000 Passat 3B3, 3B6 2000-2005 Passat 3C2, 3C5 2005-2010 Polo 6N / 6K 1994-2001 Polo 9N_ 2001-2009 Sharan 7M8, 7M9, 7M6 1995-2010	<ul style="list-style-type: none"> • Código de erro 16989/P0605/001541- Módulo de controlo interno: Erro de ROM • O motor já não trabalha / Sem comunicação CAN-bus / Sem controlo do relé da bomba de combustível 	Danos de água/humidade são irreparáveis.



VOLKSWAGEN CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC15V

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Caddy II 9K_, 9U_	1995-2004
Golf IV 1J_	1997-2004
Lupo 6X1, 6E1	1998-2005
New Beetle 9C1, 1C1, 1Y7	1997-2010
Passat 3B2, 3B5	1996-2000
Polo 6N / 6K	1994-2001

Avárias comuns

- Avárias diversas
- Erro no circuito de 5 Volts

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH EDC15VM+

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Bora 1J2, 1J6	1998-2005
Golf IV 1J_	1997-2004
LT 28-35 II 2D_	1996-2006
Marine	1998-2019
New Beetle 9C1, 1C1, 1Y7	1997-2010
Passat 3B3, 3B6	2000-2005
Polo 6N / 6K	1994-2001
Polo 9N_	2001-2009
Transporter T4 70X_, 7D_	1990-2003

Avárias comuns

- Erro no circuito de 5 Volts
- Avárias diversas

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH EDC16CP34

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Crafter 2E_, 2F_	2006-2016
Phaeton 3D_	2002-2016
Touareg 7LA, 7L6, 7L7	2002-2010

Avárias comuns

- Sem comunicação CAN-bus

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH EDC16U1

REMANUFATURAÇÃO € 229,00

Modelo(s)

Caddy II 9K_, 9U_	1995-2004
Caddy III 2K, 2C_	2004-2015
Golf Plus 5M1/1KP	2005-2014
Golf V 1K_	2003-2009
Jeetta III 1K2	2005-2011
Marine	1998-2019
Multivan V 7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN	2003-2015
Phaeton 3D_	2002-2016
Touareg 7LA, 7L6, 7L7	2002-2010
Touran 1T1, 1T2	2003-2010
Transporter T5 7H_, 7E_, 7J_	2003-2015

Avárias comuns

- O automático não arranca
- Sem comunicação
- Falha do injetor
- Erro no circuito de 5 Volts

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

VOLKSWAGEN CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC16U31

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Multivan V 7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN	2003-2015
Passat 3B3, 3B6	2000-2005
Sharan 7M8, 7M9, 7M6	1995-2010
Touareg 7LA, 7L6, 7L7	2002-2010
Transporter T5 7H_, 7E_, 7J_	2003-2015

Avárias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- Falha no regulador dos injetores
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



BOSCH EDC16U34

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

Caddy III 2K, 2C_	2004-2015
Eos 1F7, 1F8	2006-2015
Golf Plus 5M1/1KP	2005-2014
Golf V 1K_	2003-2009
Jetta III 1K2	2005-2011
Passat 3C2, 3C5	2005-2010
Tiguan 5N_	2007-2016
Touran 1T1, 1T2	2003-2010

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avaria completa
- O automático não arranca
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)
- Erro no circuito de 5 Volts



BOSCH EDC17CP14

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Eos 1F7, 1F8	2006-2015
Golf VI 5K1, 517, AJ5	2008-2012
Jetta III 1K2	2005-2011
Passat 3C2, 3C5	2005-2010
Scirocco 137	2008-2014
Tiguan 5N_	2007-2016
Touareg 7LA, 7L6, 7L7	2002-2010

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores



BOSCH EDC17CP20

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Amarok 2H	2010-2019
Caddy III 2K, 2C_	2004-2015
Crafter 2E_, 2F_	2006-2016
Multivan V 7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN	2003-2015
Passat 362, 365	2010-2014
Transporter T5 7H_, 7E_, 7J_	2003-2015

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores



BOSCH M3.8.2 / 3.8.3 / M5.9.X

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Bora 1J2, 1J6	1998-2005
Golf III 1H_	1991-1998
Golf IV 1J_	1997-2004
New Beetle 9C1, 1C1, 1Y7	1997-2010
Passat 3B2, 3B5	1996-2000
Passat 3B3, 3B6	2000-2005

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Erro no circuito de 5 Volts
- Sem comunicação CAN-bus



VOLKSWAGEN CENTRALINA (ECU)

BOSCH ME7.1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Bora 1J2, 1J6	1998-2005
Golf IV 1J_	1997-2004
New Beetle 9C1, 1C1, 1Y7	1997-2010
Passat 3B2, 3B5	1996-2000
Passat 3B3, 3B6	2000-2005
Sharan 7M8, 7M9, 7M6	1995-2010

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Erro no circuito de 5 Volts
- Código de erro: 16989/P0605/001541 - Erro de ROM interno
- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH ME7.1.1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Bora 1J2, 1J6	1998-2005
Caddy III 2K, 2C_	2004-2015
Eos 1F7, 1F8	2006-2015
Golf IV 1J_	1997-2004
Golf V 1K_	2003-2009
Multivan V 7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN	2003-2015
Passat 3B3, 3B6	2000-2005
Phaeton 3D_	2002-2016
Touareg 7LA, 7L6, 7L7	2002-2010
Touran 1T1, 1T2	2003-2010
Transporter T5 7H_, 7E_, 7J_	2003-2015

Avárias comuns

- Avaria completa

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH ME7.5

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Bora 1J2, 1J6	1998-2005
Golf IV 1J_	1997-2004
Golf VI 5K1, 517, AJ5	2008-2012
New Beetle 9C1, 1C1, 1Y7	1997-2010
Passat 3B2, 3B5	1996-2000
Passat 3B3, 3B6	2000-2005
Polo 9N_	2001-2009
Sharan 7M8, 7M9, 7M6	1995-2010
Transporter T5 7H_, 7E_, 7J_	2003-2015

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Erro no circuito de 5 Volts
- Código de erro: 16989/P0605/001541 - Erro de ROM interno
- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH ME7.5.10

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Bora 1J2, 1J6	1998-2005
Caddy II 9K_, 9U_	1995-2004
Caddy III 2K, 2C_	2004-2015
Golf IV 1J_	1997-2004
Golf Plus 5M1/1KP	2005-2014
Golf V 1K_	2003-2009
Lupo 6X1, 6E1	1998-2005
Marine	1998-2019
New Beetle 9C1, 1C1, 1Y7	1997-2010
Polo 6N / 6K	1994-2001

Avárias comuns

- Avárias diversas
- Falha no regulador dos injetores
- Código de erro: erro de ROM interno
- Erro no circuito de 5 Volts

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



BOSCH MED9.1

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Eos 1F7, 1F8	2006-2015
Golf V 1K_	2003-2009
Golf VI 5K1, 517, AJ5	2008-2012
Passat 3C2, 3C5	2005-2010
Scirocco 137	2008-2010
Touareg 7LA, 7L6, 7L7	2002-2010

Avárias comuns

- Problemas com a ligação à massa
- Códigos de erros 16985 / P0601 Erro de verificação do módulo de calibração
- Falha no regulador dos injetores



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

VOLKSWAGEN CENTRALINA (ECU)

BOSCH MED9.5.10

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Eos 1F7, 1F8	2006-2015
Golf Plus 5M1/1KP	2005-2014
Golf V 1K_	2003-2009
Jefta III 1K2	2005-2011
Passat 3C2, 3C5	2005-2010
Touran 1T1, 1T2	2003-2010

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Códigos de erros 16985 / P0601 Erro de verificação do módulo de calibração
- Falha no regulador dos injetores
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- 18728/P2296/008854 - controle da válvula de pressão de combustível (N276), curto-circuito no positivo
- P1604/18012 - defeito no módulo de controle



BOSCH MED17.5.20

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Eos 1F7, 1F8	2006-2015
Golf Plus 5M1/1KP	2005-2014
Golf V 1K_	2003-2009
Jefta III 1K2	2005-2011
Passat 3C2, 3C5	2005-2010

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores



BOSCH PSG 5 (EDU DE VP44)

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Passat 3B2, 3B5	1996-2000
Passat 3B3, 3B6	2000-2005

Avarias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- O motor deixa de funcionar
- A viatura não tem corrente
- Códigos de erro 01318 e 0526
- Códigos de erro 1600 e 1690
- Códigos de erro P1220, P1335, P1630, P1631

Informação do produto

⚠ Atenção! Enviar apenas a EDU se enviar o conjunto completo da bomba, terá de suportar despesas adicionais (ver as instruções de montagem no nosso site).



BOSCH / SIEMENS DIGIFANT I & MOTRONIC ML5.9 (45 PINOS)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Golf III 1H_	1991-1998
Transporter T3	1979-1992
Transporter T4 70X_, 7D_	1990-2003
Vento 1H2	1991-1998

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Problema do sensor de pressão



BOSCH / SIEMENS DIGIFANT I & MOTRONIC MP4.1 (38 PINOS)

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

Transporter T4 70X_, 7D_	1990-2003
--------------------------	-----------

Avarias comuns

- Problema do sensor de pressão
- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



VOLKSWAGEN CENTRALINA (ECU)

BOSCH / SIEMENS DIGIFANT II & MOTRONIC ML6.1 (25 PINOS)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Golf II 19E, 1G1	1983-1992
Golf III 1H_	1991-1998
Jetta II 19E, 1G2, 165	1984-1992
Passat 3A2, 3A5, 35I	1988-1996
Polo 86C, 80	1981-1994
Transporter T3	1979-1992

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Problemas com a ligação à massa
- Avaria completa

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



MAGNETI MARELLI IAW 4HV / 4EV

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Caddy III 2K, 2C_	2004-2015
Fox 5Z1, 5Z3	2005-2011
Golf Plus 5M1/1KP	2005-2014
Golf V 1K_	2003-2009
Golf VI 5K1, 517, AJ5	2008-2012
Polo 6R / 6C	2009-2017
Polo 9N_	2001-2009

Avárias comuns

- Avárias diversas

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



MAGNETI MARELLI IAW 4MV / 4LV

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Bora 1J2, 1J6	1998-2005
Caddy II 9K_, 9U_	1995-2004
Golf IV 1J_	1997-2004
Lupo 6X1, 6E1	1998-2005
Polo 6N / 6K	1994-2001
Polo 9N_	2001-2009

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



MAGNETI MARELLI IAW 4TV

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Polo 9N_	2001-2009
----------	-----------

Avárias comuns

- Avaria completa

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

VOLKSWAGEN CENTRALINA (ECU)

SIEMENS SIMOS 1

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Golf III 1H_	1991-1998
Passat 3A2, 3A5, 35I	1988-1996
Sharan 7M8, 7M9, 7M6	1995-2010

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Problema do sensor de pressão



SIEMENS SIMOS 2

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Bora 1J2, 1J6	1998-2005
Golf IV 1J_	1997-2004
Passat 3B2, 3B5	1996-2000
Polo 6N / 6K	1994-2001

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Sem comunicação com o corpo borboleta

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



SIEMENS SIMOS 3 / 3.2 / 3.3 / 3.4 / 3.5

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Bora 1J2, 1J6	1998-2005
Golf IV 1J_	1997-2004
New Beetle 9C1, 1C1, 1Y7	1997-2010
Passat 3B2, 3B5	1996-2000
Passat 3B3, 3B6	2000-2005
Polo 6N / 6K	1994-2001
Transporter T4 70X_, 7D_	1990-2003

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



SIEMENS SIMOS 3PE

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Polo 9N_	2001-2009
----------	-----------

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



SIEMENS SIMOS 3PG

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fox 5Z1, 5Z3	2005-2011
Polo 9N_	2001-2009

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



VOLKSWAGEN CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

SIEMENS SIMOS 7.1 (A)

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Caddy III 2K, 2C_	2004-2015
Golf Plus 5M1/1KP	2005-2014
Golf V 1K_	2003-2009
Jetta III 1K2	2005-2011
Passat 3C2, 3C5	2005-2010
Touran 1T1, 1T2	2003-2010

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Falha no regulador da bobina



SIEMENS SIMOS 9.1

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

Fox 5Z1, 5Z3	2005-2011
Polo 6R / 6C	2009-2017
Polo 9N_	2001-2009

Avarias comuns

- Sem direção do injetor
- Falha no regulador da bobina



SIEMENS SIMOS PCR2.1

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Caddy III 2K, 2C_	2004-2015
Golf Plus 5M1/1KP	2005-2014
Golf VI 5K1, 517, AJ5	2008-2012
Jetta III 1K2	2005-2011
Jetta IV 162/16A	2011-2019
Passat 362, 365	2010-2014
Polo 6R / 6C	2009-2017
Touran 1T3	2010-2015

Avarias comuns

- P2146/008518 - Tensão de alimentação para o Grupo A de injeção de combustível: Interrupção
- 16946/P0562/001378 - Tensão do sistema demasiado baixa
- Problemas com a ligação à massa
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts



SIEMENS VDO SIMOS PPD1.2

REMANUFATURAÇÃO € 233,00

Modelo(s)

Golf Plus 5M1/1KP	2005-2014
Golf V 1K_	2003-2009
Golf VI 5K1, 517, AJ5	2008-2012
Passat 3C2, 3C5	2005-2010
Touran 1T1, 1T2	2003-2010

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

Bora 1J2, 1J6	1998-2005
Caddy II 9K_, 9U_	1995-2004
Golf III 1H_	1991-1998
Golf IV 1J_	1997-2004
Lupo 6X1, 6E1	1998-2005
New Beetle 9C1, 1C1, 1Y7	1997-2010
Passat 3A2, 3A5, 35I	1988-1996
Polo 6N / 6K	1994-2001
Sharan 7M8, 7M9, 7M6	1995-2010
Vento 1H2	1991-1998

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

VOLKSWAGEN CENTRALINA DE ABS

ATE MK25 REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Multivan V 7HM, 7HN, 7HF, 2003-2015
7EF, 7EM, 7EN
Sharan 7M8, 7M9, 7M6 1995-2010
Touareg 7LA, 7L6, 7L7 2002-2010
Transporter T5 7H_, 7E_, 7J_ 2003-2015

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK26 REMANUFATURAÇÃO € 182,00

Modelo(s)

Multivan V 7HM, 7HN, 7HF, 2003-2015
7EF, 7EM, 7EN
Transporter T5 7H_, 7E_, 7J_ 2003-2015

Avarias comuns

- Falha no motor da bomba
- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK26 ESP REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Multivan V 7HM, 7HN, 7HF, 2003-2015
7EF, 7EM, 7EN
Touareg 7LA, 7L6, 7L7 2002-2010
Transporter T5 7H_, 7E_, 7J_ 2003-2015

Avarias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



ATE MK60 (APENAS ECU) REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Bora 1J2, 1J6 1998-2005
Caddy III 2K, 2C_ 2004-2015
Eos 1F7, 1F8 2006-2015
Golf IV 1J_ 1997-2004
Golf Plus 5M1/1KP 2005-2014
Golf V 1K_ 2003-2009
Golf VI 5K1, 517, AJ5 2008-2012
New Beetle 9C1, 1C1, 1Y7 1997-2010
Polo 9N_ 2001-2009
Tiguan 5N_ 2007-2016
Touran 1T1, 1T2 2003-2010
Touran 1T3 2010-2015

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

Bora 1J2, 1J6 1998-2005
Caddy III 2K, 2C_ 2004-2015
Eos 1F7, 1F8 2006-2015
Golf IV 1J_ 1997-2004
Golf Plus 5M1/1KP 2005-2014
Golf V 1K_ 2003-2009
Golf VI 5K1, 517, AJ5 2008-2012
Jetta III 1K2 2005-2011
New Beetle 9C1, 1C1, 1Y7 1997-2010
Polo 6N / 6K 1994-2001
Polo 9N_ 2001-2009
Touran 1T1, 1T2 2003-2010

Avarias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



VOLKSWAGEN CENTRALINA DE ABS

ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Caddy III 2K, 2C_	2004-2015
Eos 1F7, 1F8	2006-2015
Golf Plus 5M1/1KP	2005-2014
Golf V 1K_	2003-2009
Golf VI 5K1, 517, AJ5	2008-2012
Jeetta III 1K2	2005-2011
Jeetta IV 162/16A	2011-2019
New Beetle 5C1	2011-2019
Scirocco 137	2008-2014
Tiguan 5N_	2007-2016
Touran 1T1, 1T2	2003-2010
Touran 1T3	2010-2015

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Varios fallos de los sensores de las ruedas
- Códigos de error 01276 (04FC) y/o 01130 (046A) (VAG)
- Códigos de error 01130: ABS Operation - Implausible Signal and 16352: Control Module Faulty (VAG)

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK70

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Caddy III 2K, 2C_	2004-2015
Eos 1F7, 1F8	2006-2015
Golf Plus 5M1/1KP	2005-2014
Golf V 1K_	2003-2009
Golf VI 5K1, 517, AJ5	2008-2012
Jeetta III 1K2	2005-2011
Jeetta IV 162/16A	2011-2019
Touran 1T1, 1T2	2003-2010

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Diversos erros no CAN-bus
- Diversos erros nos sensores de roda
- Erro no motor da bomba



BOSCH 5.3

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Modelo(s)

LT 28-35 II 2D_	1996-2006
Passat 3B2, 3B5	1996-2000
Passat 3B3, 3B6	2000-2005
Transporter T4 70X_, 7D_	1990-2003

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Passat 3B2, 3B5	1996-2000
Passat 3B3, 3B6	2000-2005

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

VOLKSWAGEN CENTRALINA DE ABS

BOSCH 5.7

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

Passat 3B3, 3B6 2000-2005
 Phaeton 3D_ 2002-2016
 Polo 9N_ 2001-2009

Avárias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros do sensor de pressão de travagem
- Erro no motor da bomba (BMW)



BOSCH 8 ABS

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

Fox 5Z1, 5Z3 2005-2011
 Polo 6R / 6C 2009-2017
 Polo 9N_ 2001-2009

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS
- Diversos erros dos sensores das rodas
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 8 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

Crafter 2E_, 2F_ 2006-2016
 Fox 5Z1, 5Z3 2005-2011
 Polo 6R / 6C 2009-2017
 Polo 9N_ 2001-2009

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba
- Sem pressão no travão em uma das rodas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 9.0 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

Crafter 2E_, 2F_ 2006-2016
 Polo 6R / 6C 2009-2017

Avárias comuns

- P0500 - Mal funcionamento do sensor de velocidade

Informação do produto

Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



TRW EBC 440

REMANUFATURAÇÃO € 232,00

Modelo(s)

Passat 3C2, 3C5 2005-2010

Avárias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



VOLKSWAGEN CENTRALINA DE ABS & CORPO DA BORBOLETA

- Alfa Romeo
- Atlas
- Audi
- Bentley
- BMW
- Cadillac
- Chevrolet
- Chrysler
- Citroën
- Dacia
- DAF
- Daihatsu
- Dodge
- Ducati
- Ferrari
- Fiat
- Ford
- Honda
- Hummer
- Hyundai
- Iveco
- Jaguar
- Jeep
- John Deere
- Kia
- Lancia
- Land Rover
- MAN
- Maybach
- Mazda
- Mercedes-Benz
- Microcar
- Mini
- Mitsubishi
- Nissan
- Opel
- Peugeot
- Porsche
- Renault
- Rover
- Saab
- Scania
- Seat
- Škoda
- Smart
- Ssangyong
- Subaru
- Suzuki
- Tesla
- Toyota
- VDL
- Volkswagen
- Volvo

TRW EBC 450 ESP REMANUFATURAÇÃO € 193,00

Modelo(s)

CC 358	2011-2019
Passat 362, 365	2010-2014
Sharan 7N	2010-2019
Tiguan 5N_	2007-2016

Avárias comuns

- Para solicitação exclusiva, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.



BOSCH GASOLINA REMANUFATURAÇÃO € 125,00

1.0i, 1.4i, 1.6i, 1.8i, 1.8 turbo, 2.0, 2.0i, 2.3i, 2.4i, 2.8i, 3.0i, 3.2i, 3.7i, 4.2i, 6.0i

Bora 1J2, 1J6	Passat 3B3, 3B6
Caddy II 9K_, 9U_	Phaeton 3D_
Golf IV 1J_	Polo 6N / 6K
Jetta IV 162/16A	Polo 9N_
Lupo 6X1, 6E1	Polo AW1
Multivan V 7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN	Scirocco 137
New Beetle 5C1	Sharan 7M8, 7M9, 7M6
New Beetle 9C1, 1C1, 1Y7	Touareg 7LA, 7L6, 7L7
Passat 362, 365	Touareg 7P5
Passat 3B2, 3B5	Transporter T5 7H_, 7E_, 7J_

Referência

Bosch 0 280 750 003	Bosch 0 280 750 086	VAG 022 133 062 T
Bosch 0 280 750 009	Bosch 0 280 750 088	VAG 030 133 062
Bosch 0 280 750 026	Bosch 0 280 750 095	VAG 030 133 062 A
Bosch 0 280 750 030	Bosch 0 280 750 097	VAG 030 133 062 B
Bosch 0 280 750 032	Bosch 0 280 750 099	VAG 030 133 062 C
Bosch 0 280 750 034	Bosch 0 280 750 107	VAG 036 133 062 C
Bosch 0 280 750 036	Bosch 0 280 750 115	VAG 036 133 062 D
Bosch 0 280 750 047	Bosch 0 280 750 127	VAG 058 133 063 P
Bosch 0 280 750 049	Bosch 0 280 750 134	VAG 06A 133 062 AA
Bosch 0 280 750 057	Bosch 0 280 750 159	VAG 06A 133 062 B
Bosch 0 280 750 059	Bosch 0 280 750 167	VAG 06A 133 062 C
Bosch 0 280 750 061	Bosch 0 280 750 588	VAG 06A 133 062 D
Bosch 0 280 750 063	VAG 022 133 062 AB	Procure por mais números OE desta unidade no nosso site.
Bosch 0 280 750 065	VAG 022 133 062 AC	

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

MAGNETI MARELLI GASOLINA REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.2 TSI, 1.4i, 1.6i FSI

Caddy III 2K, 2C_	Passat 3G5 (B8)
Caddy IV	Polo 6R / 6C
Eos 1F7, 1F8	Polo AW1
Golf Plus 5M1/1KP	Scirocco 137
Golf Sportsvan 5G	Sharan 7N
Golf V 1K_	T-Cross
Golf VI 5K1, 517, AJ5	Tiguan 5N_
Golf VII AUVV	Tiguan AD1
Jetta III 1K2	Touran 1T1, 1T2
Jetta IV 162/16A	Touran 1T3
New Beetle 5C1	Touran 5T1
Passat 362, 365	T-Roc
Passat 3C2, 3C5	Up

Referência

Magneti Marelli 802010992901
VAG 03C 133 062
VAG 03C 133 062 A
VAG 03C 133 062 AA
VAG 03C 133 062 D
VAG 03F 133 062
VAG 03F 133 062 B
VAG 03F 133 062 C
VAG 04C 133 062 C
VAG 04C 133 062 D

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VDO GASÓLEO REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.9 TDI, 2.0 TDI, 2.7 TDI, 3.0 TDI

Caddy III 2K, 2C_	
Eos 1F7, 1F8	
Golf V 1K_	
Jetta III 1K2	
Passat 3B3, 3B6	
Passat 3C2, 3C5	
Phaeton 3D_	
Touareg 7LA, 7L6, 7L7	
Touareg 7P5	
Touran 1T1, 1T2	
Transporter T5 7H_, 7E_, 7J_	

Referência

VAG 03G 128 061 A
VAG 03G 128 063 C
VAG 03G 128 063 J
VAG 4E0 145 950 C
VAG 4E0 145 950 D
VAG 4E0 145 950 F
VAG 4E0 145 950 G
VAG 4E0 145 950 H
VDO A2C53099815
VDO A2C53100874

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VDO GASOLINA REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.2i, 1.4i, 1.6i, 2.0i

Amarok 2H	Passat 362, 365
Arteon	Passat 3C2, 3C5
Caddy III 2K, 2C_	Passat 3G5 (B8)
CC 358	Polo 6R / 6C
Eos 1F7, 1F8	Polo 9N_
Fox 5Z1, 5Z3	Scirocco 137
Golf V 1K_	Sharan 7N
Golf VI 5K1, 517, AJ5	Tiguan 5N_
Golf VII AUVV	Tiguan AD1
Jetta III 1K2	Touran 1T1, 1T2
Jetta IV 162/16A	Transporter T5 7H_, 7E_, 7J_
Multivan V 7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN	Transporter T6
New Beetle 5C1	

Referência

Siemens VDO A2C53103765
Siemens VDO A2C85018300
VAG 03C 133 062 B
VAG 03C 133 062 C
VAG 03C 133 062 T
VAG 03D 133 062 E
VAG 03D 133 062 F
VAG 06E 133 062 C
VAG 06F 133 062 A
VAG 06F 133 062 B
VAG 06F 133 062 E
VAG 06F 133 062 F
VAG 06F 133 062 G

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VOLKSWAGEN CORPO DA BORBOLETA, PAINEL CLIMATIZADOR & QUADRO DE INSTRUMENTOS

VDO GASOLINA

REMANUFATURAÇÃO € 126,00

1.0i, 1.2i, 1.4i, 1.6i, 2.0i

Referência

Bora 1J2, 1J6	Polo 9N_	VAG 036 133 062 A	VAG 06B 133 062 P	VDO 408.238/327/003
Caddy II 9K_, 9U_	Touran 1T1, 1T2	VAG 036 133 062 B	VAG 06F 133 062	VDO A2C53042125
Caddy III 2K, 2C_	Touran 1T3	VAG 036 133 062 L	VDO 408-238-223-003	VDO A2C530934330
Golf IV 1J_		VAG 036 133 062 M	VDO 408-238-321-003	
Golf V 1K_		VAG 036 133 062 N	VDO 408-238-321-004	
Golf VI 5K1, 517, AJ5		VAG 036 133 062 Q	VDO 408-238-321-006	
Jetta III 1K2		VAG 047 133 062 D	VDO 408-238-321-007	
Lupo 6X1, 6E1		VAG 06A 133 062 A	VDO 408-238-323-001	
New Beetle 9C1, 1C1, 1Y7		VAG 06A 133 062 AB	VDO 408-238-323-002	
Passat 3B2, 3B5		VAG 06A 133 062 AT	VDO 408-238-323-004	
Passat 3B3, 3B6		VAG 06A 133 062 N	VDO 408-238-323-005	
Passat 3C2, 3C5		VAG 06B 133 062 F	VDO 408-238-323-006	
Polo 6N / 6K		VAG 06B 133 062 L	VDO 408-238-323-008	



Foto de exemplo

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.

GOLF 5 / JETTA / EOS / PASSAT / TOURAN (2C-CLIMATRONIC) 2003-2010

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Modelo(s)

Caddy III 2K, 2C_	2004-2015
Eos 1F7, 1F8	2006-2015
Golf Plus 5M1/1KP	2005-2014
Golf V 1K_	2003-2009
Jetta III 1K2	2005-2011
Passat 3C2, 3C5	2005-2010
Scirocco 137	2008-2014
Tiguan 5N_	2007-2016
Touran 1T1, 1T2	2003-2010

Avarias comuns

- O sensor de temperatura interna não apresenta o valor correto repetidamente
- O ACC não aciona o compressor



BORA 1J2. 1J6 / GOLF IV 1J 1997-2003

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Um ou mais indicadores não funcionam
- Falha da coluna de som
- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- O indicador de temperatura e / ou indicador de combustível não funciona



CADDY III 2K, 2C 2004-2010

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Display com Mal funcionamento
- Falha da coluna de som
- A iluminação não funciona
- O bloqueio de arranque não é liberado

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



CADDY III 2K, 2C 2010-2015

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- O indicador de depósito não funciona



VOLKSWAGEN QUADRO DE INSTRUMENTOS

EOS 1F7, 1F8 2006-2007

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Avaria completa
- Falha da coluna de som
- A iluminação não funciona
- O bloqueio de arranque não é liberado

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



FOX 5Z1, 5Z3 2005-2011

REMANUFATURAÇÃO € 116,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Falha da coluna de som
- A iluminação não funciona



GOLF 3 / VENTO 1991-1998

REMANUFATURAÇÃO € 92,00

Avarias comuns

- O conta-quilómetros e / ou tacómetro não funcionam
- Avaria completa



GOLF 5 / GOLF PLUS / JETTA 2003-2008

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Falha da coluna de som
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Avaria completa
- A iluminação não funciona

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

VOLKSWAGEN QUADRO DE INSTRUMENTOS

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

GOLF PLUS 5M1/1KP / GOLF V 1K 2006-2009

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- A iluminação não funciona
- O indicador de depósito não funciona



GOLF VI 5K1, 517, AJ5 2009-2012

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- O indicador de depósito não funciona



LUPO 6X1, 6E1 1998-2005

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Falha da coluna de som
- Um ou mais indicadores não funcionam
- Avarias diversas



NEW BEETLE 9C1, 1C1, 1Y7 1998-2005

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- O Display não funciona



PASSAT (3B) 1997-2004

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- Display com Mal funcionamento
- Os indicadores estão avariados
- Falha da coluna de som

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



VOLKSWAGEN QUADRO DE INSTRUMENTOS

PASSAT 3C2, 3C5 2005-2009

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- Avaria completa
- Falha da coluna de som
- A iluminação não funciona



PASSAT 3C2, 3C5 2010-2014

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- O indicador de depósito não funciona



POLO (6N2) 1999-2001

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Falha da coluna de som
- Um ou mais indicadores não funcionam
- Avarias diversas



POLO (9N) 2002-2009

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona
- Falha da coluna de som
- O bloqueio de arranque não é liberado
- O Display não funciona
- Avaria completa



POLO 6R / 6C 2009-2014

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- Um ou mais indicadores não funcionam



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

VOLKSWAGEN QUADRO DE INSTRUMENTOS

TIGUAN 5N 2011-2016

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- O Display não funciona
- O indicador de temperatura e / ou indicador de combustível não funciona



TOUAREG 7LA, 7L6, 7L7 2002-2010

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- A iluminação não funciona
- Falha da coluna de som
- Avaria completa



TOURAN 1T1, 1T2 2003-2009

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- O Display não funciona
- A iluminação não funciona
- Falha da coluna de som
- Avaria completa
- O bloqueio de arranque não é liberado

Informação do produto

Nos problemas de pixel é montado um display LCD novo.



TRANSPORTER T4 1990-1994

REMANUFATURAÇÃO € 123,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- O indicador de temperatura e / ou indicador de combustível não funciona
- A iluminação não funciona



TRANSPORTER T4 1995-1999

REMANUFATURAÇÃO € 123,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam



VOLKSWAGEN QUADRO DE INSTRUMENTOS

TRANSPORTER T4 1999-2003

REMANUFATURAÇÃO € 125,00

Avarias comuns

- Avaria completa
- Display com Mal funcionamento
- A iluminação não funciona



TRANSPORTER T5 / MULTIVAN 2003-2009

REMANUFATURAÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DO PAINEL LCD

€ 129,00

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com o quadro de instrumentos
- Avaria completa
- A iluminação não funciona



TRANSPORTER T5 / MULTIVAN 2009-2015

REMANUFATURAÇÃO € 167,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- O Display não funciona
- O indicador de depósito não funciona



UP! 2011-2020

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

VOLKSWAGEN UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU) VOLVO ATUADOR DO TURBO & BODY CONTROL UNIT

DSG 6 DQ250 (02E)

REMANUFATURAÇÃO € 299,00

Modelo(s)

Caddy III 2K, 2C, CC 358	2004-2015
Eos 1F7, 1F8	2006-2015
Golf IV 1J	1997-2004
Golf Plus 5M1/1KP	2005-2014
Golf V 1K	2003-2009
Golf VI 5K1, 517, AJ5	2008-2012
Jetta III 1K2	2005-2011
Jetta IV 162/16A	2011-2019
New Beetle 5C1	2011-2019
Passat 362, 365	2010-2014
Passat 3C2, 3C5	2005-2010
Scirocco 137	2008-2014
Sharan 7N	2010-2019
Tiguan 5N	2007-2016
Touran 1T1, 1T2	2003-2010
Touran 1T3	2010-2015

Avárias comuns

- Avárias diversas nas válvulas solenóide
- Avárias diversas nos sensores
- A caixa de velocidade não liga
- Procedimento de ligação implausível

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.

⚠ Importante! Para evitar danos de transporte, na mecânica DSG 6, podemos enviar uma caixa especial de transporte. Contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente, antes de enviar a unidade.



DSG 7 DQ200 (0AM)

REMANUFATURAÇÃO € 499,00

Modelo(s)

Caddy III 2K, 2C	2004-2015
Golf Plus 5M1/1KP	2005-2014
Golf V 1K	2003-2009
Golf VI 5K1, 517, AJ5	2008-2012
Jetta III 1K2	2005-2011
Jetta IV 162/16A	2011-2019
New Beetle 5C1	2011-2019
Passat 362, 365	2010-2014
Passat 3C2, 3C5	2005-2010
Polo 6R / 6C	2009-2017
Scirocco 137	2008-2014
Touran 1T1, 1T2	2003-2010
Touran 1T3	2010-2015

Avárias comuns

- Curto-circuito no aparelho de controlo da caixa de velocidade e / ou curto-circuito do fusível
- Avaria eletrónica completa da caixa de velocidades
- 005636/P1604 - Módulo de controlo interno: Erro de IC do Acionador de Saída
- 16946/P0562/001378 - Tensão do sistema demasiado baixa
- Vazamento interno: P17BF - Sistema de proteção de subrecarga da bomba hidráulica
- P189C/006300 - Restrição na função devido ao acúmulo insuficiente de pressão

Informação do produto

⚠ Importante! Para evitar danos de transporte, na mecânica DSG 7, podemos enviar uma caixa especial de transporte. Contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente, antes de enviar a unidade.



HELLA ATUADOR DO TURBO

REMANUFATURAÇÃO € 166,00

Modelo(s)

C30	2006-2013
C70 II	2006-2013
S40 II MS	2004-2012
S60 I	2000-2009
S80 II AS	2006-2016
S80 TS, XY	1998-2006
V50 MW	2004-2012
V70 II P80	2000-2007
V70 III	2007-2016
XC60	2008-2017
XC70	2000-2007
XC70 II	2007-2016
XC90 I	2002-2014

Avárias comuns

- A viatura não tem corrente
- Avaria parcial ou total do turbo

Informação do produto

Garrett turbo's nos motores diesel.



CEM MODULE 1995-2004

REMANUFATURAÇÃO € 147,00

Modelo(s)

S40 I VS	1995-2003
V40 VW	1995-2004

Avárias comuns

- A iluminação não funciona



CEM MODULE 2004-2008

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

S60 I	2000-2009
S80 TS, XY	1998-2006
V70 II P80	2000-2007
XC70	2000-2007
XC90 I	2002-2014

Avárias comuns

- Os limpa para-brisas não funcionam
- A iluminação não funciona
- Sem comunicação possível com o CAN-bus



VOLVO CENTRALINA (ECU)

BOSCH EDC15C3

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

S40 I VS 1995-2003
V40 VW 1995-2004

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- Avárias diversas
- O bloqueio de arranque não é liberado



BOSCH EDC16C34

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

C30 2006-2013
S40 II MS 2004-2012
V50 MW 2004-2012

Avárias comuns

- Problemas com a ligação à massa
- Mensagem de erro no circuito de 5 Volts
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Sem comunicação CAN-bus



BOSCH LH-JETRONIC 2.4 (35 PINOS)

REMANUFATURAÇÃO € 262,00

Modelo(s)

240 P242, P244, 245 1974-1993
740 / 760 / 780 704, 1981-1992
744, 745, 764, 765
940 / 960 944, 964 1990-1994
940 II / 960 II 944, 1994-1998
945, 964, 965

Avárias comuns

- Falha no regulador dos injetores
- A bomba de gasolina não funciona

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



MITSUBISHI ELECTR. CAIXA PRETA

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

V40 VW 1995-2004

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no controlador do motor de marcha lenta
- O bloqueio de arranque não é liberado
- A viatura deixou de arrancar
- Controle do relé principal



SIEMENS BENDIX / FENIX 3

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

440 / 460 / 480 1988-1996
445, 464

Avárias comuns

- Falha no regulador da bobina
- Falha no regulador dos injetores
- O bloqueio de arranque não é liberado
- Diversas avárias



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

VOLVO CENTRALINA (ECU) & CENTRALINA DE ABS

Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

SIEMENS FENIX 5

REMANUFATURAÇÃO € 196,00

Modelo(s)

S40 I VS 1995-2003
V40 VW 1995-2004

Avarias comuns

- Falha no regulador da bobina
- O bloqueio de arranque não é liberado

Informação do produto

Danos de água/humidade são irreparáveis.



SIEMENS SID 803

REMANUFATURAÇÃO € 220,00

Modelo(s)

C30 2006-2013
S40 II MS 2004-2012
V50 MW 2004-2012

Avarias comuns

- Falha no regulador dos injetores (P1213)
- ECM-C301 - Software incorrecto



ATE MK20

REMANUFATURAÇÃO € 145,00

Modelo(s)

850 LS, LW 1991-1997
C70 I 1997-2005
S60 I 2000-2009
S70 P80_ 1996-2000
S80 II AS 2006-2016
S80 TS, XY 1998-2006
V70 I P80_ 1996-2000
Mercedes-Benz V70 II P80_ 2000-2007
XC70 1997-2000

Avarias comuns

- Diversos erros dos sensores das rodas
- Sem comunicação possível com o ABS
- Erro no motor da bomba



ATE MK25

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

C70 I 1997-2005
S60 I 2000-2009
S70 P80_ 1996-2000
S80 II AS 2006-2016
S80 TS, XY 1998-2006
V70 II P80_ 2000-2007
XC70 2000-2007
XC90 I 2002-2014

Avarias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- Erro no motor da bomba

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



ATE MK26 ESP

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

S60 II 2010-2018
S80 II AS 2006-2016
V60 2010-2018
Tesla V70 III 2007-2016
XC60 2008-2017
XC70 II 2007-2016

Avarias comuns

- Falha no motor da bomba
- Problema no sensor de pressão



VOLVO CENTRALINA DE ABS

ATE MK60 (APENAS ECU)

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

C30	2006-2013
C70 II	2006-2013
S40 II MS	2004-2012
V50 MW	2004-2012

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU)



ATE MK60 UNIDADE HIDRÁULICA

REMANUFATURAÇÃO € 168,00

Modelo(s)

C30	2006-2013
C70 II	2006-2013
S40 II MS	2004-2012
V50 MW	2004-2012

Avárias comuns

- Diversos erros do sensor de pressão de travagem

Informação do produto

Trata-se do bloco hidráulico com sensores de pressão interno.

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



ATE MK61

REMANUFATURAÇÃO € 185,00

Modelo(s)

C30	2006-2013
S40 II MS	2004-2012
S80 II AS	2006-2016
V40	2012-2019
V50 MW	2004-2012
V70 III	2007-2016

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com a centralina (ECU) do ABS
- O motor da bomba não funciona
- Código de erro C002 01C (Volvo)
- Varios fallos de los sensores de las ruedas

Informação do produto

Enviar a unidade completa com a bomba e bloco hidráulico.



BOSCH 5.4

REMANUFATURAÇÃO € 169,00

Modelo(s)

S40 I VS	1995-2003
V40 VW	1995-2004

Avárias comuns

- Sem comunicação possível com o ABS



VÁ PARA
WWW.RACTRONICOS.PT
PARA A GAMA DE
PRODUTOS COMPLETA



Alfa Romeo
Atlas
Audi
Bentley
BMW
Cadillac
Chevrolet
Chrysler
Citroën
Dacia
DAF
Daihatsu
Dodge
Ducati
Ferrari
Fiat
Ford
Honda
Hummer
Hyundai
Iveco
Jaguar
Jeep
John Deere
Kia
Lancia
Land Rover
MAN
Maybach
Mazda
Mercedes-Benz
Microcar
Mini
Mitsubishi
Nissan
Opel
Peugeot
Porsche
Renault
Rover
Saab
Scania
Seat
Škoda
Smart
Ssangyong
Subaru
Suzuki
Tesla
Toyota
VDL
Volkswagen
Volvo

- Alfa Romeo
- Atlas
- Audi
- Bentley
- BMW
- Cadillac
- Chevrolet
- Chrysler
- Citroën
- Dacia
- DAF
- Daihatsu
- Dodge
- Ducati
- Ferrari
- Fiat
- Ford
- Honda
- Hummer
- Hyundai
- Iveco
- Jaguar
- Jeep
- John Deere
- Kia
- Lancia
- Land Rover
- MAN
- Maybach
- Mazda
- Mercedes-Benz
- Microcar
- Mini
- Mitsubishi
- Nissan
- Opel
- Peugeot
- Porsche
- Renault
- Rover
- Saab
- Scania
- Seat
- Škoda
- Smart
- Ssangyong
- Subaru
- Suzuki
- Tesla
- Toyota
- VDL
- Volkswagen
- Volvo**

VOLVO CORPO DA BORBOLETA

BOSCH GASÓLEO REMANUFATURAÇÃO € 125,00

2.4 diesel

C30
C70 II
S40 II MS
S60 I
S80 II AS
S80 TS, XY
V50 MW
V70 II P80_
V70 III
XC70
XC70 II
XC90 I

Referência

Bosch 0 281 002 701
Volvo 8692720

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

BOSCH GASOLINA REMANUFATURAÇÃO € 125,00

2.0i, 2.3i, 2.4i, 2.5i, 2.9i

C30
C70 I
C70 II
S40 II MS
S60 I
S60 II
S70 P80_
S80 II AS
S80 TS, XY
V40
V50 MW
V60
V70 I P80_
V70 II P80_
V70 III
XC60
XC70
XC70 II
XC90 I

Referência

Bosch 0 280 750 103
Bosch 0 280 750 131
Bosch 0 280 750 146
Bosch 0 280 750 520
Bosch 0 280 750 534
Bosch 0 280 750 535
Volvo 30650013
Volvo 30650023
Volvo 30711552
Volvo 30711553
Volvo 30711554
Volvo 31216665
Volvo 7S7G-9F991-BA
Volvo 7S7G-9F991-CA
Volvo 8658497
Volvo 8677657
Volvo 8677658
Volvo 8677866
Volvo 8677867
Volvo 8687927
Volvo 9487406
Volvo 9488047

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

DENSO GASOLINA REMANUFATURAÇÃO € 154,00

2.3i, 2.4i

C30
C70 II
S40 II MS
S60 I
S80 TS, XY
V50 MW
V70 II P80_

Referência

Volvo 30711551
Volvo 31216327
Volvo 8677694
Volvo 8677796

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

MAGNETI MARELLI GASOLINA REMANUFATURAÇÃO € 165,00

2.4i, 2.5i, 2.9i

C70 I
S60 I
S70 P80_
S80 TS, XY
V70 I P80_
V70 II P80_
XC70

Referência

Magneti Marelli 17380.001.08
Magneti Marelli 65CFM-2
Magneti Marelli 65CFM2
Magneti Marelli 65CFM9
Magneti Marelli AH.0002030.J
Magneti Marelli AH.0002030.L
Magneti Marelli AH.0012381.A
Magneti Marelli AH.0012381.C
Magneti Marelli AH.0013536.B
Magneti Marelli AH0002030K
Magneti Marelli AH0012381E
Magneti Marelli AH0013536A
Magneti Marelli AH0013536C
Magneti Marelli AH0015008A
Magneti Marelli AH002030M
Volvo 14

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VISTEON GASOLINA REMANUFATURAÇÃO € 125,00

1.8i, 2.0i

C30
S40 II MS
S80 II AS
V50 MW
V70 III

Referência

Ford 2S6U-EB
Ford 2S6U-FC
Visteon VP4F9U-9E928-BA
Visteon VP5M5U-9E927
Volvo 31293045
Volvo 4M5G-EC
Volvo 4M5G-ED
Volvo 4M5G-FA

Informação do produto

Disponível em stock, contactar o departamento de vendas para mais informações.



Foto de exemplo

VOLVO PAINEL CLIMATIZADOR & QUADRO DE INSTRUMENTOS

S60 / V70 / S80 / XC70 / XC90 2000-2004

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Modelo(s)

S60 I	2000-2009
S80 TS, XY	1998-2006
V70 II P80_	2000-2007
XC70	2000-2007
XC90 I	2002-2014

Avárias comuns

- O sensor de temperatura interna não apresenta o valor correto repetidamente
- Avaria completa



S60 / V70 / S80 / XC70 / XC90 2004-2012

REMANUFATURAÇÃO € 100,00

Modelo(s)

S60 I	2000-2009
S80 TS, XY	1998-2006
V70 II P80_	2000-2007
XC70	2000-2007
XC90 I	2002-2014

Avárias comuns

- O sensor de temperatura interna não apresenta o valor correto repetidamente
- A iluminação não funciona
- Avaria completa
- Ventilador não funciona



C30 / C70 II / S40 II MS / V50 MW 2004-2012

REMANUFATURAÇÃO € 149,00

Avárias comuns

- A iluminação não funciona



S40 / V40 1995-2002

REMANUFATURAÇÃO € 131,00

Avárias comuns

- La pantalla no funciona
- Fallo total



S60 / V60 / V70 / S80 / XC60 / XC70 2007-2013

REMANUFATURAÇÃO € 181,00

Avárias comuns

- A iluminação não funciona
- Os indicadores analógicos estão avariados



Alfa Romeo

Atlas

Audi

Bentley

BMW

Cadillac

Chevrolet

Chrysler

Citroën

Dacia

DAF

Daihatsu

Dodge

Ducati

Ferrari

Fiat

Ford

Honda

Hummer

Hyundai

Iveco

Jaguar

Jeep

John Deere

Kia

Lancia

Land Rover

MAN

Maybach

Mazda

Mercedes-Benz

Microcar

Mini

Mitsubishi

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Rover

Saab

Scania

Seat

Škoda

Smart

Ssangyong

Subaru

Suzuki

Tesla

Toyota

VDL

Volkswagen

Volvo

VOLVO QUADRO DE INSTRUMENTOS | VOLVO AUTOCARRO / CAMINHÃO QUADRO DE INSTRUMENTOS & CENTRALINA (ECU)

S60 I / S80 TS, XY / V70 II P80 / XC70 / XC90 I 1998-2009

REMANUFATURAÇÃO € 129,00

Avarias comuns

- Código de erro D004
- Mensagem de erro SRS



AUTOCARRO B12B 2002-2010

REMANUFATURAÇÃO € 236,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Falha da coluna
- Um ou mais indicadores não funcionam
- O Display não funciona



CAMINHÃO FH, FL, FM SECOND GENERATION 2002-2010

REMANUFATURAÇÃO € 236,00

Avarias comuns

- A iluminação não funciona
- Falha da coluna
- Um ou mais indicadores não funcionam
- O Display não funciona



CAMINHÃO FH, FL, FM SECOND GENERATION 2010-2013

REMANUFATURAÇÃO € 236,00

Avarias comuns

- Um ou mais indicadores não funcionam
- A iluminação não funciona



BOSCH PSG 5 (EDU DE VP44)

REMANUFATURAÇÃO € 195,00

Modelo(s)

FL - First Generation 1995-2006

Avarias comuns

- A viatura deixou de arrancar
- O motor deixa de funcionar
- A viatura não tem corrente
- Códigos de erro 01318 e 0526
- Códigos de erro 1600 e 1690
- Códigos de erro P1220, P1335, P1630, P1631

Informação do produto

⚠ Atenção! Enviar apenas a EDU se enviar o conjunto completo da bomba, terá de suportar despesas adicionais (ver as instruções de montagem no nosso site).





A GAMA DE PRODUTOS ATUAL

VER A GAMA DE PRODUTOS ATUAL EM WWW.RACTRONICOS.PT

Um índice através de um toque

Deve ter notado que não apenas as 500 principais, mas todos os produtos estão incluídos no índice. Alguns produtos têm um ícone de pesquisa em vez de um número de página. Este ícone significa que o produto não

se encontra neste catálogo, mas poderá ser encontrado no nosso site. Desta forma, estamos a transferir cada vez mais informações online, embora o catálogo continue a ser o manual de referência.

Pesquisa de produtos

Pesquise por marca e grupo de produtos para encontrar a peça desejada



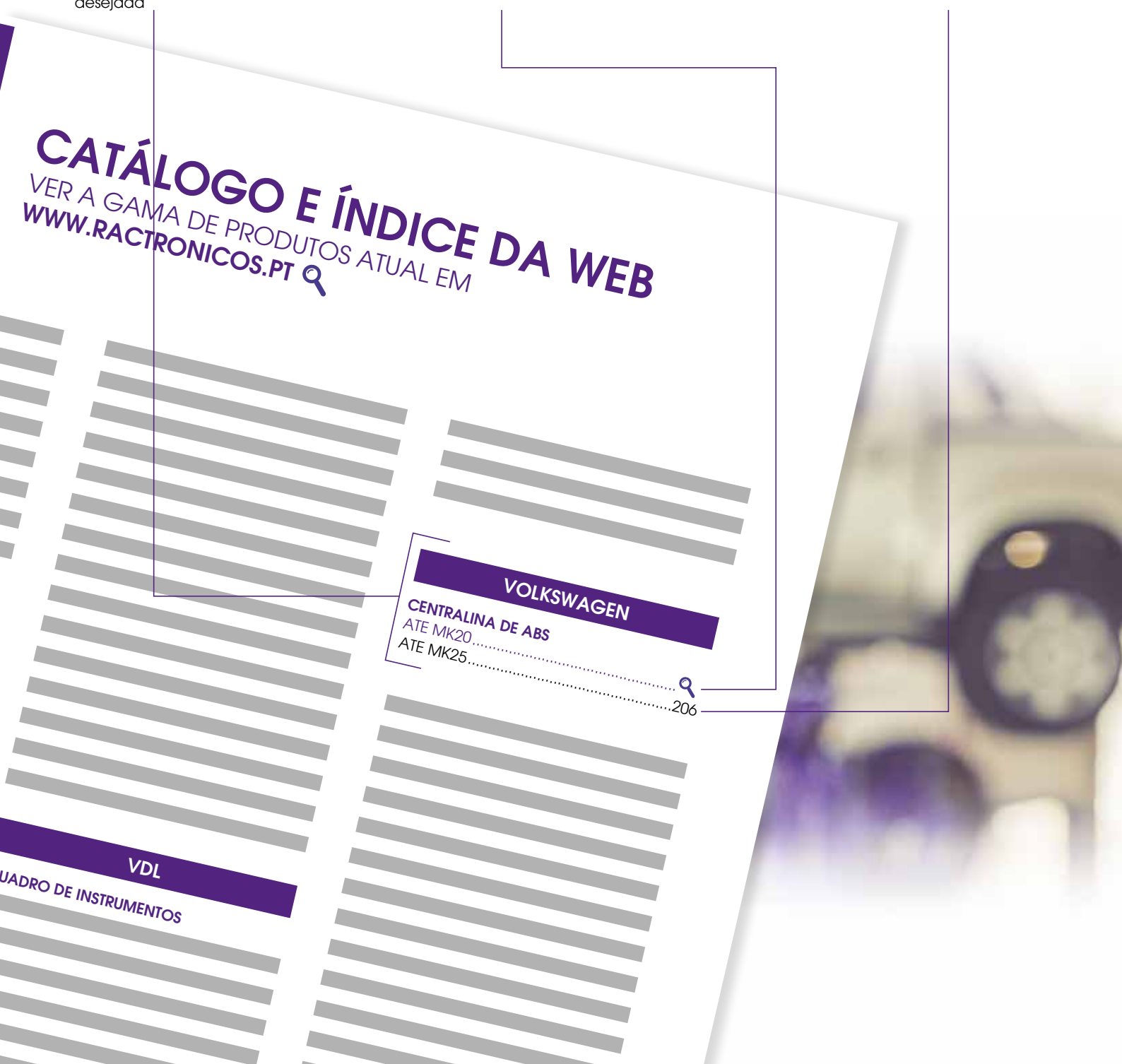
Online

Encontre a peça em www.ractronicos.pt

...206

No catálogo

Encontre a peça no catálogo e em www.ractronicos.pt





CATÁLOGO E ÍNDICE DA WEB

VER A GAMA DE PRODUTOS ATUAL EM
WWW.RACTRONICOS.PT

ALFA ROMEO

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15C7	16
Bosch Motronic M1.7/M1.72/M1.73	16
Magneti Marelli IAW 5SF.xx	16

CENTRALINA DE ABS

ATE MK61	16
Bosch 5.3	16
Bosch 5.4	17
Bosch 5.7	17
Bosch 8 ABS	17
Bosch 8 ESP	17
TRW EBC 430 NG/EV	17

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina 147, 156, 159 etc	18
Bosch Gasolina Mito	18
Magneti Marelli Gasóleo 147, 159 etc	18
Magneti Marelli Gasolina Mito	18
VDO Gasolina 159	18

QUADRO DE INSTRUMENTOS

159 939 2005-2012	18
Giulietta 940 2010-2020	18
MiTo 955 2008-2014	18

ATLAS

DISPLAY DE INFORMAÇÕES

Atlas - Terex display panel	18
-----------------------------	----

AUDI

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	19
------------------------	----

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15P(+)	19
Bosch EDC15V	19
Bosch EDC15VM+	19
Bosch EDC16CP34	20
Bosch EDC16U1	20
Bosch EDC16U31	20
Bosch EDC16U34	20
Bosch EDC17CP14	20
Bosch EDC17CP20	21
Bosch M3.8.2/3.8.3/M5.9.X	21
Bosch ME7.1	21
Bosch ME7.1.1	21
Bosch ME7.5	21
Bosch MED9.1	22
Bosch MED9.5.10	22
Bosch MED17.5.20	22
Bosch PSG 5 (EDU de VP44)	22
Bosch/Siemens Digifant I & Motronic ML5.9 (45 pinos)	22
Bosch/Siemens Digifant II & Motronic ML6.1 (25 pinos)	23
Magneti Marelli IAW 4MV/4LV	23
Siemens Simos 2	23
Siemens Simos 3/3.2/3.3/3.4/3.5	23
Siemens Simos 7.1(A)	24
Siemens Simos 7PP	24

Siemens Simos PCR2.1	24
Siemens VDO Simos PPD1.2	24
Siemens VDO Simos PPD1.3	24

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	24
ATE MK26 ESP	24
ATE MK60 (apenas ECU)	25
ATE MK60 unidade hidráulica	25
ATE MK61	25
ATE MK70	25
Bosch 5.3	25
Bosch 5.4	26
Bosch 5.7	26
Bosch 8 ABS	26
Bosch 8 ESP	26
Bosch 9.0 ESP	26

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina A2, A3, A4, A5 etc	27
Magneti Marelli Gasolina A1, A3 etc	27
Pierburg Gasóleo A3 8L/8P	27
Pierburg Gasóleo A3 8P	27
VDO Gasóleo A4, A5, A6, A8, Q5, Q7	27
VDO Gasóleo A2	27
VDO Gasóleo A4, A6	27
VDO Gasóleo A3, A4, A6, A8, Q5	27
VDO Gasolina A1, A3, A4, A5 etc	28
VDO Gasolina A3, A4, A6	28
VDO Gasolina A3 8L	28
VDO Gasolina A3 8P, TT 8J	28

ILUMINAÇÃO LED

Q5 (8R) 2008-2012	28
-------------------	----

PAINEL CLIMATIZADOR

80, 100, A3, A4, A6 1990-2001	28
A3 8P 2003-2012	28
A4 (B6+B7) 2000-2008	28
A6 (4B) 1997-2004	28
A6, Q7 (com display) 2004-2015	28

QUADRO DE INSTRUMENTOS

A1 8X 2010-2018	29
A2 2000-2005	29
A3 (8L) 1996-2003	29
A3 (8P) 2003-2012	29
A4 (B5) 1994-2001	29
A4 (B6+B7) 2001-2008	29
A4 8K, B8 / A5 8T, 8F 2008-2015	29
A6 (C5) 1997-2004	30
A6, A7 (4G) 2010-2018	30
A6 4F, C6 2004-2011	30
A8/S8 (D2) 1994-2002	30
A8/S8 (D3) 2003-2009	30
Q5 (8R) 2008-2016	30
Q7 2005-2015	30
TT (8N) 1998-2006	30
TT (8J) 2006-2014	30

UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

DSG 6 DQ250 (02E)	31
DSG 7 DQ200 (0AM)	31

Temic Multitronic/Hytronic V30	31
Temic Multitronic/Hytronic VL300	31
Temic Multitronic/Hytronic VL381F	32

BENTLEY

CENTRALINA (ECU)

Bosch ME7.1.1	32
---------------	----

CENTRALINA DE ABS

Bosch 5.7	32
-----------	----

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Continental 2003-2009	32
-----------------------	----

BMW

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	32
------------------------	----

CENTRALINA (ECU)

Bosch BMS46	33
Bosch EDC16C1	33
Bosch EDC16C35	33
Bosch ME9.2 (DME 7)	33
Bosch Motronic M1.1/M1.2/M1.3	33
Bosch Motronic M1.7/M1.72/M1.73	34
Bosch Motronic M3.1/M3.3	34
Bosch Motronic ML3.1/ML3.2/ML3.3	34
Bosch PSG 5 (EDU de VP44)	34
Siemens DME MS42	34
Siemens DME MS43	35
Siemens MS40/MS41	35
Siemens MSV70	35

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	35
ATE MK20	36
ATE MK60 (apenas ECU)	36
ATE MK60 unidade hidráulica	36
ATE MK61	36
Bosch 5.4	36
Bosch 5.7	37
Bosch 8 ABS	37
Bosch 8 ESP	37

CORPO DA BORBOLETA

Pierburg Gasóleo 1 Series, 3 Series etc	37
VDO Gasolina 1 Series, 3 Series etc	37
VDO Gasolina 1 Series, 3 Series etc	37

DISPLAY DE INFORMAÇÕES

MID E38/E39/E53 1995-2003	38
---------------------------	----

PAINEL CLIMATIZADOR

Série 3 E36 1990-1998	38
-----------------------	----

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Série 1 E81/E82/E87/E88 2004-2010	38
Série 3 E36/Z3 E36 1990-2002	38
Série 3 E46 1998-2005	38
Série 3 E90/E91/E92/E93 2005-2012	39
Série 5 E39 1995-2003	39
Série 5 E60/E61/E63/E63 2003-2010	39
Série 7 E38 1994-2001	39

X3 E83 2004-2010	39
X5 E53 2000-2007	39
X5 E70 2007-2013	40
X6 E71/E72 2008-2014	40
Z4 E85/E86 2002-2009	40
Z4 E89 2009-2017	40

CADILLAC

CENTRALINA (ECU)	
Bosch EDC16C9	40

CENTRALINA DE ABS	
TRW EBC 430 NG/EV	40

QUADRO DE INSTRUMENTOS	
Escalade 1998-2006	40

CHEVROLET

ATUADOR DO TURBO	
Hella Atuador do turbo	40

CENTRALINA (ECU)	
Continental D52	40
Delphi Korea MR140	41
Kemsco/Siemens 4R	41
Kemsco/Siemens Sirius D3	41
Kemsco/Siemens Sirius D4	41
Siemens Fenix 5	41
Siemens Sirius 42R	41
Siemens Sirius D42	41

CENTRALINA DE ABS	
ATE MK26	41
ATE MK26 ESP	41
ATE MK60 (apenas ECU)	41
ATE MK60 unidade hidráulica	42
ATE MK61	42
ATE MK70	42
Bosch 5.3	42
Bosch 5.4	42
Kelsey Hayes 415	42
TRW EBC 430	43

CORPO DA BORBOLETA	
ETV Gasóleo Captiva, Cruze, Epica	43

QUADRO DE INSTRUMENTOS	
Avalanche 2006-2013	43
Cruze J300 2009-2015	43
Orlando J309 2010-2020	43
Silverado 1997-2006	43
Silverado 2007-2011	43
Suburban 2007-2014	43
Tahoe/Avalanche 1999-2006	43
Traiblazer 2001-2008	43

CHRYSLER

ATUADOR DO TURBO	
Hella Atuador do turbo	44

CENTRALINA (ECU)	
Bosch EDC16CP31	44
Bosch PSG 5 (EDU de VP44)	44

CENTRALINA DE ABS	
ATE MK20	44
ATE MK25	44
ATE MK26	45
ATE MK26 ESP	45

QUADRO DE INSTRUMENTOS	
300C 2005-2010	45
PT Cruiser 2000-2006	45
PT Cruiser 2007-2010	45
Sebring JS 2007-2010	45

UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)	
5G-tronic (722.6xx)	45

CITROËN

ATUADOR DO TURBO	
Hella Atuador do turbo	46

BODY CONTROL UNIT	
Siemens BSI COM 2000	46
Siemens T1 BSI	46
Valeo B6 BSI	46

CENTRALINA (ECU)	
Bosch EDC15C2 HDI	46
Bosch EDC15C7	47
Bosch EDC16C3	47
Bosch EDC16C34	47
Bosch M7.4.4	47
Bosch MA3.0/MA3.1	48
Bosch ME7.4.4	48
Bosch ME7.4.5	48
Bosch MEV17.4	48
Bosch Motronic MP5.1/MP5.1.1	48
Bosch Motronic MP5.2	48
Bosch Motronic MP7.2/MP7.3	48
Lucas DCN2	49
Magneti Marelli IAW (0)8P	49
Magneti Marelli IAW 1AP	49
Magneti Marelli IAW 48P2	49
Magneti Marelli IAW 6KPB	49
Magneti Marelli IAW 6LP1	49
Magneti Marelli IAW 6LPA	49
Magneti Marelli IAW 6LPB	49
Magneti Marelli IAW 6LPC	50
Magneti Marelli IAW 6LP2	50
Sagem S2000/S2PM	50
Sagem SL96	50
Siemens Bendix/Fenix 3	50
Siemens SID 801A	51
Siemens SID 802	51
Siemens SID 803	51
Siemens SID 803A	51
Siemens SID 804	51
Siemens SID 805	51
Siemens SID 806	52
Valeo J34P	52

CENTRALINA DE ABS	
ATE MK60 (apenas ECU)	52
ATE MK60 unidade hidráulica	52
ATE MK61	52

ATE MK70	53
Bosch 5.3	53
Bosch 5.4	53
Bosch 5.7	53
Bosch 8 ABS	53
Bosch 8 ESP	54
Bosch 9.0 ABS (wide)	54
Bosch 9.0 ESP	54
TRW EBC 440	54

CORPO DA BORBOLETA	
Bosch Gasolina Berlingo, C2, C3 etc	54
Bosch Gasolina C1, C5, C8	54
VDO Gasolina Berlingo, C2, C3 etc	55

DISPLAY DE INFORMAÇÕES	
C2 JM/C3 I (multi function) 2002-2009	54
C3 II 2009-2016	54
C5 (6 pinos) 2005-2008	54
C5 (12 pinos) 2008-2017	55
C5 (multi function) 2001-2004	54
C8 (12 pinos) 2005-2014	54

PAINEL CLIMATIZADOR	
C3 Picasso 2008-2017	55
C4 2004-2010	55
Xsara Picasso N68 1999-2010	55

QUADRO DE INSTRUMENTOS	
Berlingo 2000-2003	55
Berlingo 2004-2008	55
Berlingo 2008-2018	55
C1 2005-2012	56
C2 2002-2009	56
C3 I 2002-2009	56
C3 II 2009-2016	56
C4 2004-2010	56
C5 2001-2008	56
C5 2008-2017	56
C6 2005-2012	57
DS3 2009-2014	57
Jumper 2007-2018	57
Jumpy 1996-2002	57
Jumpy 2002-2007	57
Jumpy 2007-2016	57
Nemo 2007-2020	57
Xsara Picasso 1999-2010	57

OUTRAS PEÇAS	
Fujitsu Power steering	58

DACIA

CENTRALINA (ECU)	
Delphi DCM1.2	58
Siemens EMS3132	58
Siemens EMS3134	58

CENTRALINA DE ABS	
Bosch 8 ABS	58
Bosch 8 ESP	58
Bosch 9.0 ESP	59



CATÁLOGO E ÍNDICE DA WEB

VER A GAMA DE PRODUTOS ATUAL EM
WWW.RACTRONICOS.PT

DAF

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Bus & Coach (Euro 3/4)	59
CF/LF/XF-serie 2002-2013	59

UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

ZF-ASTronic Solenoid valve block	
--	--

DAIHATSU

CENTRALINA DE ABS

ATE MK60 (apenas ECU)	59
ATE MK60 unidade hidráulica	60
ATE MK70	60
Bosch 8 ESP	60

DODGE

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	60
------------------------------	----

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC16CP31	60
Bosch PSG 5 (EDU de VP44)	61
Mitsubishi corpo de 64 e 76 pinos de comal	61

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	61
ATE MK25	61
ATE MK26 ESP	61
Bosch 5.3	62

CORPO DA BORBOLETA

Pierburg Gasóleo Avenger, Caliber	
---	--

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Caliber 2006-2012	62
-------------------------	----

DUCATI

CENTRALINA (ECU)

Magneti Marelli IAW 59F/59M/5AF/5AM	62
---	----

CENTRALINA DE ABS

Bosch 5.4	62
Bosch 8 ABS	62

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Monster S4 2000-2010	63
----------------------------	----

FERRARI

CENTRALINA (ECU)

Bosch ME7.1.1	63
---------------------	----

CENTRALINA DE ABS

Bosch 5.3	63
Bosch 5.7	63
Bosch 8 ESP	64

QUADRO DE INSTRUMENTOS

360 F131/360 Spider F131 1999-2005	
--	--

FIAT

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15C2 HDI	64
-------------------------	----

Bosch EDC15C7	64
Bosch EDC16C9	64
Bosch EDC16C34	64
Bosch Motronic MP7.2/MP7.3	65
Lucas DCN2	
Lucas DCU3F	65
Magneti Marelli IAW (D)8P	65
Magneti Marelli IAW 16F	
Magneti Marelli IAW 48P2	65
Magneti Marelli IAW 49F/4AF/4EF	65
Magneti Marelli IAW 59F/59M/5AF/5AM	66
Magneti Marelli IAW 5NF	66
Magneti Marelli IAW 5SF.xx	66
Magneti Marelli IAW 6LP1	66
Siemens SID 803A	66

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	67
ATE MK26 ESP	67
ATE MK61	67
ATE MK70	67
Bosch 5.3	68
Bosch 5.4	68
Bosch 5.7	68
Bosch 8 ABS	68
Bosch 8 ESP	68
Bosch 9.0 ABS (wide)	69
Bosch 9.0 ESP	69
TRW EBC 430	69
TRW EBC 430 NG/EV	69

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina Grande Punto etc	
Bosch Gasolina 500, Bravo II etc	69
Magneti Marelli Gasóleo Ducato etc	
Magneti Marelli Gasolina Doblo etc	
VDO Gasolina Ulysse	
VDO Gasolina Croma	

DISPLAY DE INFORMAÇÕES

Ulysse (12 pinos) 2005-2010	
-----------------------------------	--

PAINEL CLIMATIZADOR

Ducato 3 250 2006-2014	
------------------------------	--

QUADRO DE INSTRUMENTOS

500 2007-2012	70
Bravo 2007-2014	
Croma 194 2005-2011	
Doblo 119 2001-2009	
Doblo 263 2010-2020	70
Ducato 3 2007-2014	70
Ducato 3 250 2014-2020	70
Fiorino 225 2007-2020	70
Grande Punto 199 2005-2012	71
Idea 2003-2012	
Panda 169 2002-2012	71
Punto (188) 1999-2003	
Punto (188) 2003-2012	
Punto (EVO) 2009-2012	
Punto 199 2012-2020	
Qubo 225 2008-2012	71
Scudo 220 1999-2006	

Scudo 220 1996-2006	
Scudo 270 2007-2016	71
Stilo 2001-2007	72

FORD

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	72
------------------------------	----

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15P(+)	72
Bosch EDC16C3	72
Bosch EDC16C34	72
Bosch ME7.1	73
Bosch PSG 5 (EDU de VP44)	73
Continental EMS2102	73
Delphi Commonrail	73
FoMoCo ESU xxx	73
Magneti Marelli IAW 5SF.xx	74
Siemens SID 202	
Siemens SID 206	74
Siemens SID 802	
Siemens SID 803	74
Siemens SID 803A	
Siemens SID 804	74
Siemens SIM21	74
Siemens SIM22	75
Siemens SIM24	
Siemens SIM28	75
Siemens SIM29	75
Siemens SIM210	75
Visteon EEC-V 60 pinos	76
Visteon EEC-V 104 pinos	76
Visteon ESU 1xx (Ford)	76

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	76
ATE MK25	76
ATE MK26 ESP	77
ATE MK48	
ATE MK60 (apenas ECU)	77
ATE MK60 unidade hidráulica	77
ATE MK61	77
ATE MK70	77
Bosch 5.3	78
Bosch 5.4	78
Bosch 5.7	78
Bosch 8 ABS	78
Bosch 8 ESP	78
Bosch 9.0 ESP	79
TRW EBC 430	79

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina C-Max II, Fiesta VI etc	
Magneti Marelli Gasolina Ka	
Visteon Gasolina Fiesta V, Focus etc	79

QUADRO DE INSTRUMENTOS

C-Max 2003-2010	79
C-Max II/Grand C-Max 2010-2019	80
Fiesta V JH, JD/Fusion JU 2001-2005	80
Fiesta V JH, JD/Fusion JU 2005-2006	80
Fiesta V JH, JD/Fusion JU 2005-2008	80
Fiesta VI JA8 2008-2013	

Focus DAW, DBW 1998-2005	80
Focus II 2005-2010	81
Focus III 2011-2018	81
Galaxy WA6 (Trend)	81
Galaxy WA6 (Titanium & S-Edition)	
Galaxy WGR 2000-2006	
Ka 2005-2008	
Ka 2008-2016	81
Kuga 2008-2012	81
Kuga 2013-2019	82
Mondeo III B4Y/B5Y/BWY 2000-2007	82
Mondeo IV (Trend)	82
Mondeo IV (Titanium & S-Edition)	82
Mustang 2004-2015	82
S-Max (Trend) 2006-2012	83
S-Max (Titanium & S-Edition)	83
Transit Connect 2009-2013	
Transit 2003-2006	83
Transit 2006-2014	83
Transit 2014-2020	
Transit Connect 2002-2009	84
Transit Connect PJ2 2013-2020	84
Transit Custom 2012-2020	84

UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

Bosch Durashift	84
-----------------------	----

HONDA

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15C7	84
---------------------	----

CENTRALINA DE ABS

ATE MK26 ESP	85
ATE MK60 (apenas ECU)	85
ATE MK60 unidade hidráulica	85
ATE MK61	85
ATE MK70	85
Bosch 5.4	88
Bosch 8 ABS	88
Bosch 8 ESP	88
Bosch 9.0 ESP	88
Nisshinbo Honda Jazz	88

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina Jazz II GD, Jazz III GE	
--	--

UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

I-Shift Honda clutch actuator	89
-------------------------------------	----

HUMMER

CENTRALINA DE ABS

Bosch 5.3	89
-----------------	----

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Hummer H2 2002-2010	89
---------------------------	----

HYUNDAI

BODY CONTROL UNIT

VIM 226	
---------------	--

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15C7	89
Kefico Gasolina (caixa preta)	

Kefico Licence Bosch	90
Siemens Fenix 5	
Siemens SIMK41/SIMK42/SIMK43	

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	90
ATE MK61	90
Bosch 5.3	90
Bosch 8 ABS	90
Bosch 8 ESP	91

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina I20, I30, ix20	
VDO Gasóleo I30, Tucson etc	91

PAINEL CLIMATIZADOR

I20 PB, PBT 2008-2014	91
Santa-Fé 2000-2006	

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Atos MX 2005-2008	
Getz TB 2002-2005	
Getz TB 2006-2009	
I30 FD 2007-2011	91
Matrix 2001-2010	

IVECO

CENTRALINA (ECU)

Magneti Marelli IAW 5SF.xx	91
----------------------------------	----

CENTRALINA DE ABS

Bosch 5.3	92
Bosch 5.4	92
Bosch 8 ABS	92
Bosch 8 ESP	92
Bosch 9.0 ABS (wide)	92
Bosch 9.0 ESP	93

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Daily III 2000-2006	93
Daily IV/Daily V 2006-2014	93
Eurocargo 2002-2008	
Eurocargo 2008-2013	
Stralis 2002-2006	93
Stralis 2007-2012	
Trakker 2004-2007	94
Trakker 2007-2013	

JAGUAR

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	94
------------------------------	----

BODY CONTROL UNIT

Jaguar Seat Module	94
--------------------------	----

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	94
ATE MK25	94
ATE MK26 ESP	95
Bosch 5.7	95
Bosch 8 ABS	95
Bosch 8 ESP	95

PAINEL CLIMATIZADOR

S-Type CCX (com display)	
S-type CCX (control unit)	95

QUADRO DE INSTRUMENTOS

S-Type CCX 1999-2008	
X-Type CF1 2001-2009	

JEEP

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	96
------------------------------	----

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC16C2	96
Bosch EDC16CP31	96
Siemens Bendix / Fenix 3	96

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	96
ATE MK25	97
ATE MK26	97
ATE MK26 ESP	97
ATE MK61	97
Bosch 8 ESP	98

CORPO DA BORBOLETA

Pierburg Gasóleo Cherokee KJ	
------------------------------------	--

UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

5G-tronic (722.6xx)	98
---------------------------	----

JOHN DEERE

CENTRALINA (ECU)

Bosch PSG 5 (EDU de VP44)	98
---------------------------------	----

QUADRO DE INSTRUMENTOS

John Deere BIF (Basic Informator)	98
---	----

KIA

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	98
------------------------------	----

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15C7	99
Kefico Gasolina (caixa preta)	
Kefico Licence Bosch	99
Siemens Fenix 5	
Siemens SIMK41/SIMK42/SIMK43	

CENTRALINA DE ABS

Bosch 5.4	99
Bosch 8 ABS	99
Bosch 8 ESP	99

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina Cee'd, Rio III etc	
VDO Gasóleo Carens III, Cee'd etc	100

PAINEL CLIMATIZADOR

Sorento JC 2002-2005	
Sportage JE 2008-2010	



CATÁLOGO E ÍNDICE DA WEB

VER A GAMA DE PRODUTOS ATUAL EM
WWW.RACTRONICOS.PT

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Cerato LD 2004-2008	?
Picanto BA 2004-2011	100
Rio III UB 2011-2017	?
Sorento JC 2005-2009	?

LANCIA

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	100
------------------------	-----

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15C2 HDI	100
Bosch EDC15C7	100
Bosch EDC16C9	101
Bosch Motronic M1.7/M1.72/M1.73	101
Magneti Marelli IAW 16F	?
Magneti Marelli IAW 49F/4AF/4EF	101
Magneti Marelli IAW 59F/59M/5AF/5AM	101
Magneti Marelli IAW 5SF.xx	102
Magneti Marelli IAW 6LP1	102

CENTRALINA DE ABS

ATE MK26 ESP	102
Bosch 5.4	102
Bosch 5.7	102
Bosch 8 ABS	103
Bosch 8 ESP	103
Bosch 9.0 ESP	103
TRW EBC 430 NG/EV	103

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina Musa, Ypsilon	?
Bosch Gasolina Delta III, Kappa etc	103
Magneti Marelli Gasóleo Delta III	?
Magneti Marelli Gasolina Musa etc	?

DISPLAY DE INFORMAÇÕES

Phedra (12 pinos) 2005-2010	?
-----------------------------	---

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Delta III 2008-2014	?
Musa 350 2004-2012	?
Ypsilon 843 2006-2010	104
Ypsilon 846 2011-2020	?

LAND ROVER

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	104
------------------------	-----

CENTRALINA DE ABS

ATE MK25	104
ATE MK26 ESP	104
Bosch 5.7	104
Bosch 8 ESP	105

DISPLAY DE INFORMAÇÕES

Range Rover III LM (MID) 2002-2005	?
------------------------------------	---

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Range Rover III LM 2002-2009	105
------------------------------	-----

MAN

CENTRALINA (ECU)

Bosch PSG 5 (EDU de VP44)	105
---------------------------	-----

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina Lion's city	?
----------------------------	---

UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

ZF-ASTronic Solenoid valve block	?
----------------------------------	---

MAYBACH

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Classe CL W215/Classe S W220	105
------------------------------	-----

MAZDA

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC16C3	106
Bosch EDC16C34	106
Denso Benzine	106
Siemens SID 804	106
Siemens SIM22	106
Siemens SIM210	107

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	107
ATE MK25	107
ATE MK60 (apenas ECU)	107
ATE MK60 unidade hidráulica	107
ATE MK61	108
ATE MK70	108
Bosch 5.3	108
Bosch 5.4	108
Bosch 8 ESP	108
Bosch 9.0 ESP	109

CORPO DA BORBOLETA

Denso Gasóleo 3, 5, 6	?
Fomoco Gasolina 2, 3, 5, 6, CX-7 etc	?
Visteon Gasolina 2	?

PAINEL CLIMATIZADOR

3 BK 2003-2009	?
----------------	---

QUADRO DE INSTRUMENTOS

2 DY 2003-2007	?
6 GG, GY 2002-2008	?
MX-5 II (NB) 1998-2005	?

UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

Bosch Durashift	109
-----------------	-----

MERCEDES

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	109
------------------------	-----

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15 CDI	109
Bosch EDC15C6 Mercedes CR2.xx	110
Bosch EDC16C2	110
Bosch EDC16CP31	110
Bosch ME2.0 / ME2.1	110
Siemens SIM266	110

Siemens SIM4L KE	111
Temic PLD	111
VDO HFM	111
VDO MSM Classe A (LHM)	111
VDO MSM2	111

CENTRALINA DE ABS

ATE MCU 4 ESP	112
ATE MK25	112
ATE MK26 ESP	112
Bosch 5.3	112
Bosch 5.7	112
Bosch 8 ESP	113
Bosch 9.0 ESP	113

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasóleo 300 C, Classe C etc	?
Bosch Gasolina Classe A etc	113
VDO Gasóleo Sprinter W906	?
VDO Gasolina Classe C, Sprinter etc	113
VDO Gasolina Classe A, Vaneo	?

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Actros 2002-2010	114
Actros BM 963 2011-2019	?
Atego 2002-2012	?
Atego/Axor 2005-2012	114
Citan W415 2012-2020	?
Classe A W168 1997-2004	114
Classe A W169 2004-2012	114
Classe B W245 2005-2011	114
Classe C W202, S202 1993-2000	115
Classe C W203, CL203, S203 2000-2004	115
Classe C W203, CL203, S203 2004-2007	115
Classe C W204, C204, S204 2007-2011	115
Classe C W204, C204, S204 2011-2014	115
Classe CL W215/Classe S W220	116
Classe CL W216 2006-2013	?
Classe E W210, S210 1995-1999	116
Classe E W210, S210 2000-2002	116
Classe E W211, S211 2002-2008	116
Classe E W212, S212, C207, A207	?
Classe E W212, S212, C207, A207	?
Classe G W461/W463 1997-2000	?
Classe G W461/W463 2001-2007	116
Classe G W461/W463 2008-2012	?
Classe GL X164 2006-2012	?
Classe GLK X204 2008-2015	117
Classe M W163 1997-2005	?
Classe M W164 2005-2011	?
Classe R W251, V251 2007-2010	?
Classe S W221 2005-2013	?
CLK W208, A208, C208 1997-1999	?
CLK W208, A208, C208 2000-2002	117
CLK W209, A209, C209 2003-2009	117
CLS W218, C218 2011-2018	?
CLS W219, C219 2004-2010	?
SL W129 1989-2001	117
SL W230, R230 2001-2011	?
SLK W171, R171 2004-2011	118
Sprinter W901, W902, W903 etc	?
Sprinter W906 (Lowline) 2006-2018	118
Sprinter W906 (Highline) 2006-2018	?

Vaneo W414 2002-2005	118
Viano W639/Vito W639	118
Viano W639/Vito W639 (Lowline)	118
Viano W639/Vito W639 (Highline)	118
Vito W447 2014-2020	118

UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

5G-tronic (722.6xx)	118
Bosch Clutch control Module (AKS)	119
W168/W414 automatic gear selector	119
Continental 7G-tronic 722.9	119
Siemens FTC 722.7	119
Temic VGS (722.8) CVT / FCVT	119

MICROCAR

QUADRO DE INSTRUMENTOS

MC1 / MC2 2004-2011	120
---------------------	-----

MINI

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC16C35	120
----------------	-----

CENTRALINA DE ABS

ATE MK60 (apenas ECU)	120
ATE MK70	120

CORPO DA BORBOLETA

VDO Gasolina R50, R52 etc	120
---------------------------	-----

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Mini R50, R52, R53 2001-2009	120
------------------------------	-----

MITSUBISHI

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	121
------------------------	-----

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15C3	121
Mitsubishi 52 pinos	121
Mitsubishi corpo de 64 e 76 pinos de comal	121
Mitsubishi Electr. caixa preta	122

CENTRALINA DE ABS

ATE MK60 (apenas ECU)	122
ATE MK60 unidade hidráulica	122
ATE MK61	122
ATE MK70	122
Bosch 5.3	123
Bosch 5.4	123
Bosch 8 ABS	123
Bosch 8 ESP	123

CORPO DA BORBOLETA

Denso Gasolina Colt VII	123
Mikuni Gasolina Carisma, Galant etc	124
Mikuni Gasolina Lancer, Outlander II	124
Pierburg Gasóleo Grandis, Lancer etc	124

PAINEL CLIMATIZADOR

ASX 2010-2020	124
---------------	-----

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Colt 2008-2013	124
----------------	-----

Colt VII 2004-2008	124
Pajero 2000-2006	124

NISSAN

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15C3	124
Bosch EDC15C13	125
Bosch EDC16C3	125
Bosch EDC16C36	125
Bosch EDC16CP33	125
Bosch PSG 5 (EDU de VP44)	126
Delphi DCM1.2	126
Delphi DDCR	126
Hitachi MEC11/MEC12/MEC20/MEC21	126
Hitachi MEC32/MEC37	126
Hitachi MEC93	126

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	126
ATE MK25	127
ATE MK26 ESP	127
ATE MK60 (apenas ECU)	127
ATE MK61	127
ATE MK70	127
Bosch 5.4	128
Bosch 8 ABS	128
Bosch 8 ESP	128
Bosch 9.0 ESP	128
TRW EBC 430 NG/EV	128

CORPO DA BORBOLETA

Hitachi Gasolina Micra III, Note	129
Hitachi Gasolina 350 Z, Juke etc	129

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Almera II N16 2002-2006	129
GT-R R35 2008-2020	129
Interstar (X70) 2003-2010	129
Kubistar (X76) 2003-2009	129
Micra III K12 2003-2007	129
Note E11 2005-2009	129
Primastar 2001-2006	129
Primastar X83 2006-2014	129
Primastar X83 2006-2014	129
Primera P12 2005-2008	129
Primera P12/X-Trail T30 2002-2007	129
Qashqai	130
Qashqai/Qashqai +2 J10, NJ10	130
X-Trail T31 2007-2013	130

OPEL

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	130
------------------------	-----

CENTRALINA (ECU)

Delphi Delco unidade de controlo de bomba (REMANUFATURADA de stock)	130
ACtronics unidade de controlo de bomba (NOVA de stock)	130
Bosch EDC15C3	130
Bosch EDC15C7	131
Bosch EDC15C13	131
Bosch EDC16C3	131

Bosch EDC16C9	131
Bosch EDC16C36	131
Bosch EDC16CP33	132
Bosch PSG 5 (EDU de VP44)	132
Delphi Multec	132
Delphi Delco MT35E	132
Delphi Delco Multec HSFI-2.x / HDRC	132
Siemens Simtec 70-serie	133
Siemens Simtec 71-serie	133

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	133
ATE MK26 ESP	133
ATE MK60 (apenas ECU)	134
ATE MK60 unidade hidráulica	134
ATE MK61	134
ATE MK70	134
Bosch 5.3	134
Bosch 5.4	135
Bosch 8 ABS	135
Bosch 8 ESP	135
Bosch 9.0 ESP	135
Kelsey Hayes 415	135
TRW EBC 430	135
TRW EBC 430 NG/EV	136

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina Agila A, Astra G/H etc	136
Magneti Marelli Gasóleo Astra H etc	136
Pierburg Gasóleo Astra G/H etc	136
Pierburg Gasolina Astra G/H etc	136
Pierburg Gasolina Astra G etc	136
VDO Gasolina Astra H, Signum etc	136

DISPLAY DE INFORMAÇÕES

CID Antara/Corsa D	136
CID Astra G/Omega B/Vectra B/Zafira A	136
CID Astra H/Zafira B	137
CID Signum/Vectra C	137
Delphi Grundig GID S4400 Corsa D	137
GID Borg Astra H/Zafira B	137
GID Meriva A	137
MID Omega B 1994-2003	137
GID Grundig Astra H/Zafira B/Antara	137
Siemens VDO GID Astra H/Zafira B	137

PAINEL CLIMATIZADOR

Astra G 1998-2004	137
Astra H 2004-2010	137
Astra H (ECC) 2004-2010	137
Corsa C 2000-2006	137
Meriva A 2003-2010	137
Signum 2003-2008	137
Vectra C 2002-2008	137
Zafira A 1999-2005	137
Zafira B 2005-2011	137
Zafira B (ECC) 2005-2011	137

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Agila A 2000-2007	138
Agila B 2008-2015	138
Antara 2006-2013	138
Astra G 1998-2004	138



CATÁLOGO E ÍNDICE DA WEB

VER A GAMA DE PRODUTOS ATUAL EM
WWW.RACTRONICOS.PT

Astra H 2004-2010	138
Astra J 2009-2015	138
Cascada 2013-2018	🔍
Combo C 2002-2010	139
Combo D 2012-2018	139
Corsa C 2000-2006	139
Corsa D 2006-2014	139
Frontera B 1999-2005	139
Insignia A 2008-2017	140
Meriva A 2003-2010	140
Meriva B 2010-2017	🔍
Mokka 2012-2020	🔍
Movano A 2001-2004	🔍
Movano A 2004-2010	🔍
Signum 2003-2008	🔍
Tigra Twintop 2004-2009	140
Vectra C 2002-2008	140
Vivaro A 2001-2006	🔍
Vivaro A 2006-2014	140
Vivaro A (ficha cinzenta) 2006-2014	🔍
Zafira A 1999-2005	141
Zafira B 2005-2011	141
Zafira C 2011-2019	🔍

UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

Bosch Easytronic (F13 MTA/F17+MTA) .141

PEUGEOT

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo141

BODY CONTROL UNIT

Siemens BSI COM 2000	142
Siemens D9 BSI	142
Siemens T1 BSI	142

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15C2 HDI	142
Bosch EDC15C7	142
Bosch EDC16C3	143
Bosch EDC16C34	143
Bosch M7.4.4	143
Bosch MA3.0 / MA3.1	143
Bosch ME7.4.4	143
Bosch ME7.4.5	144
Bosch ME7.4.9	🔍
Bosch MEV17.4	144
Bosch Motronic M1.1/M1.2/M1.3	144
Bosch Motronic MP5.1/MP5.1.1	🔍
Bosch Motronic MP5.2	🔍
Bosch Motronic MP7.2/MP7.3	144
Lucas DCN2	🔍
Magneti Marelli IAW (O)8P	144
Magneti Marelli IAW 1AP	145
Magneti Marelli IAW 48P2	145
Magneti Marelli IAW 6KPB	🔍
Magneti Marelli IAW 6LP1	145
Magneti Marelli IAW 6LPA	🔍
Magneti Marelli IAW 6LPB	145
Magneti Marelli IAW 6LPC	146
Magneti Marelli IAW 6LP2	146
Sagem S2000/S2PM	146
Sagem SL96	146

Siemens Bendix/Fenix 3	146
Siemens SID 801A	147
Siemens SID 803	147
Siemens SID 803A	147
Siemens SID 804	147
Siemens SID 805	🔍
Siemens SID 806	147
Valeo J34P	148

CENTRALINA DE ABS

ATE MK48	🔍
ATE MK60 (apenas ECU)	148
ATE MK60 unidade hidráulica	148
ATE MK61	148
ATE MK70	148
Bosch 5.3	149
Bosch 5.4	149
Bosch 5.7	149
Bosch 8 ABS	149
Bosch 8 ESP	150
Bosch 9.0 ABS (wide)	150
Bosch 9.0 ESP	150
TRW EBC 440	150

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina 206, 307, 308, 406 etc	150
Bosch Gasolina 406, 407, 607, 807	🔍
VDO Gasolina 206, 207, 307, 807 etc	151

DISPLAY DE INFORMAÇÕES

206 1998-2008	151
206 (Sagem) Multifunction	🔍
207 (12 pinos) 2006-2012	🔍
307 2000-2005	151
307 (6 pinos) 2000-2005	151
307 (12 pinos) 2005-2008	151
308/RCZ (12 pinos) 2007-2013	152
406 1995-2004	🔍
407 (12 pinos) 2004-2011	152
807 (12 pinos) 2005-2014	🔍
3008 (12 pinos) 2008-2016	152
5008 (12 pinos) 2009-2016	152
Partner (12 pinos) 2009-2018	🔍

PAINEL CLIMATIZADOR

206/307 1998-2008	🔍
207 2006-2012	🔍
307 2005-2008	🔍
308 2007-2013	152
406 1995-2004	🔍
3008 2008-2016	153
5008 2009-2016	🔍
RCZ 2010-2015	🔍

QUADRO DE INSTRUMENTOS

107 2005-2014	🔍
206 1998-2003	153
206 2003-2008	153
206+ 2009-2012	🔍
207 2006-2014	153
306 1997-2002	🔍
307 2001-2009	154
308 2007-2013	154

406 1995-2004	154
407 2004-2010	154
508 2010-2018	154
607 2005-2010	155
806 1994-2002	155
1007 2005-2010	🔍
Bipper 2007-2020	155
Boxer 2007-2018	155
Expert 1995-2006	🔍
Expert 1999-2006	🔍
Expert 2007-2016	🔍
Partner 2000-2003	155
Partner 2004-2008	🔍
Partner 2008-2017	156

OUTRAS PEÇAS

Fujitsu Power steering156

PORSCHE

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo156

CENTRALINA (ECU)

Bosch H-Jetronic 2.2 (25 pinos)	🔍
Bosch ME7.1.1	156
Bosch MED9.1	156
Bosch Motronic ML3.1/ML3.2/ML3.3	157

CENTRALINA DE ABS

ATE MK25	157
ATE MK26 ESP	157
Bosch 5.3	157
Bosch 5.4	160
Bosch 5.7	160
Bosch 8 ESP	160

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina 911 996/997 etc🔍

PAINEL CLIMATIZADOR

911 996/Boxster 986 1997-2005160

QUADRO DE INSTRUMENTOS

911 (996) 1997-2006	🔍
Boxster (986) 1996-2004	🔍
Cayenne 955, 957 2002-2010	160

RENAULT

BODY CONTROL UNIT

Siemens ETSI	161
Valeo B2 Renault Espace III	161

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15C3	161
Bosch EDC15C13	161
Bosch EDC16C3	161
Bosch EDC16C36	162
Bosch EDC16CP33	162
Delphi DCM1.2	162
Delphi DDCR	162
Lucas DCU3R	162
Sagem Safir 2	163
Siemens Bendix / Fenix 3	163

Siemens EMS3132	163
Siemens EMS3134	163
Siemens Fenix 5	163
Siemens Sirius 32	164
Siemens Sirius 34	164

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	164
ATE MK48	164
ATE MK60 (apenas ECU)	164
ATE MK60 unidade hidráulica	164
ATE MK61	165
ATE MK70	165
Bosch 5.3	165
Bosch 5.4	165
Bosch 5.7	165
Bosch 8 ABS	166
Bosch 8 ESP	166
Bosch 9.0 ESP	166
TRW EBC 430 NG/EV	166

CORPO DA BORBOLETA

Pierburg Gasolina Clio, Twingo etc	166
Pierburg Gasolina Captur, Duster etc	166
Valeo Gasóleo Megane III etc	167
VDO Gasolina Clio, Megane etc	167
VDO Gasolina Clio, Kangoo etc	167

PAINEL CLIMATIZADOR

Laguna II X74 / Vel Satis 2001-2010	167
Megane II 2002-2008	167
Scenic 2/Renault Modus 2003-2009	167
Scenic I 1996-2003	167

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Clio II 1998-2001	167
Clio II 2001-2004 (Jaeger+Sagem)	167
Clio II 2004-2012	168
Clio III 2006-2012	168
Espace III 1999-2002	168
Espace IV 2002-2008	168
Espace IV (com display de navegação)	168
(Grand) Scénic II 2003-2008	168
(Grand) Scénic III 2009-2016	168
Kangoo 1997-2000 (Jaeger)	168
Kangoo 2000-2004 (Jaeger+Sagem)	168
Kangoo 2004-2007 (Sagem)	168
Kangoo 2008-2014	169
Laguna II X74 2001-2007	169
Laguna III X91 2007-2015	169
Mascott 2004-2010	169
Master II 2000-2003	169
Master II 2003-2010	169
Master III 2010-2019	169
Megane I 1999-2003	169
Megane II 2003-2008	169
Megane III 2008-2016	169
Megane Scenic/Scénic I 1998-2003	169
Modus 2004-2012	169
Trafic II (X82) 2001-2006	169
Trafic II (X82) 2006-2014	169
Trafic II (X82) 2006-2014	169
Twingo I 1992-2007	169

Twingo II 2007-2014	170
---------------------------	-----

ROVER

CENTRALINA (ECU)

Bosch PSG 5 (EDU de VP44)	170
---------------------------------	-----

CENTRALINA DE ABS

Bosch 5.4	170
Bosch 5.7	170

SAAB

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC16C9	170
Bosch H-Jetronic 2.2 (25 pinos)	171
Bosch LH-Jetronic 2.4 (35 pinos)	171
Bosch PSG 5 (EDU de VP44)	171

CENTRALINA DE ABS

Bosch 5.3	171
Bosch 5.4	171
Bosch 8 ESP	172
TRW EBC 430 NG/EV	172

CORPO DA BORBOLETA

Hella Gasolina 9-3 I, 9-5 I	172
Magneti Marelli Gasóleo 9-3 II, 9-5 I	172
Pierburg Gasolina 9-3 II	172

DISPLAY DE INFORMAÇÕES

9-3 SID1 1998-2003	172
9-3 SID2 1998-2003	172
9-5 SID1 1998-2003	173
9-5 SID2 1998-2003	173

PAINEL CLIMATIZADOR

9-5 1998-2005	173
9-3 I 1998-2003	173

QUADRO DE INSTRUMENTOS

900 1993-1998	173
9-3 II 2002-2012	173

SCANIA

QUADRO DE INSTRUMENTOS

G-Serie / R-Serie 2009-2016	174
R-Serie 2004-2008	174

SEAT

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15P(+)	174
Bosch EDC15V	174
Bosch EDC15VM+	174
Bosch EDC16U1	174
Bosch EDC16U31	175
Bosch EDC16U34	175
Bosch EDC17CP14	175
Bosch M3.8.2/3.8.3/M5.9.X	175
Bosch ME7.1	176
Bosch ME7.1.1	176
Bosch ME7.5	176
Bosch ME7.5.10	176
Bosch MED9.1	176
Bosch MED9.5.10	177

Bosch MED17.5.20	177
Bosch Motronic MP9.0	177
Bosch/Siemens Digifant II & Motronic ML6.1 (25 pinos)	177
Magneti Marelli IAW 1AV	177
Magneti Marelli IAW 4CV	177
Magneti Marelli IAW 4HV/4EV	177
Magneti Marelli IAW 4MV/4LV	177
Magneti Marelli IAW 4TV	178
Siemens Simos 1	178
Siemens Simos 2	178
Siemens Simos 3/3.2/3.3/3.4/3.5	178
Siemens Simos 3PE	178
Siemens Simos 3PG	179
Siemens Simos 7.1(A)	179
Siemens Simos 9.1	179
Siemens Simos PCR2.1	179
Siemens VDO Simos PPD1.2	180

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	180
ATE MK25	180
ATE MK60 (apenas ECU)	180
ATE MK60 unidade hidráulica	180
ATE MK61	181
ATE MK70	181
Bosch 5.7	181
Bosch 8 ABS	181
Bosch 8 ESP	181
Bosch 9.0 ESP	182
TRW EBC 450 ESP	182

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina Alhambra etc	182
Magneti Marelli Gasolina Altea etc	182
Pierburg Gasóleo Alhambra etc	182
VDO Gasóleo Altea, Cordoba etc	182
VDO Gasóleo Alhambra, Altea	183
VDO Gasolina Altea, Arosa etc	183
VDO Gasolina Alhambra, Arosa etc	183
VDO Gasolina Alhambra, Altea etc	183

PAINEL CLIMATIZADOR

Cordoba 6L2/Ibiza IV 6L1 2002-2009	183
Exeo 3R2, 3R5 2009-2013	183
Leon 1M1/Toledo II 1M2 1998-2006	183

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Alhambra 710 2010-2020	183
Alhambra 7V8, 7V9 2001-2008	183
Altea 5P1, 5P5, 5P8 2004-2012	183
Arosa 6H 2001-2004	184
Cordoba, Ibiza 1999-2002	184
Cordoba, Ibiza 2002-2008	184
Exeo 3R2, 3R5 2009-2013	184
Ibiza V 6J5, 6J1, 6J8 2008-2017	184
Leon 1M1/Toledo II 1M2 1998-2006	184
Leon 1P1/Toledo III 5P2 2005-2012	184
Mii 2011-2020	184

UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

DSG 6 DQ250 (02E)	185
DSG 7 DQ200 (0AM)	185



CATÁLOGO E ÍNDICE DA WEB

VER A GAMA DE PRODUTOS ATUAL EM
WWW.RACTRONICOS.PT

Temic Multitronic/Hytronic VL300185

ŠKODA

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15P(+)	185
Bosch EDC15V	185
Bosch EDC15VM+	186
Bosch EDC16U1	186
Bosch EDC16U31	186
Bosch EDC16U34	186
Bosch EDC17CP14	186
Bosch M3.8.2/3.8.3/M5.9.X	187
Bosch ME7.5	187
Bosch ME7.5.10	187
Bosch MED9.1	187
Bosch MED9.5.10	188
Bosch PSG 5 (EDU de VP44)	188
Magneti Marelli IAW 1AV	188
Magneti Marelli IAW 4HV/4EV	188
Magneti Marelli IAW 4MV/4LV	188
Magneti Marelli IAW 4TV	188
Siemens Simos 2	189
Siemens Simos 3/3.2/3.3/3.4/3.5	189
Siemens Simos 3PA	189
Siemens Simos 3PD	189
Siemens Simos 3PE	189
Siemens Simos 3PG	189
Siemens Simos 7.1(A)	189
Siemens Simos 7PP	189
Siemens Simos 9.1	190
Siemens Simos PCR2.1	190
Siemens VDO Simos PPD1.2	190

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	190
ATE MK60 (apenas ECU)	190
ATE MK60 unidade hidráulica	191
ATE MK61	191
ATE MK70	191
Bosch 5.3	191
Bosch 5.7	192
Bosch 8 ABS	192
Bosch 8 ESP	192
Bosch 9.0 ESP	192

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina Fabia, Octavia etc	192
Magneti Marelli Gasolina Fabia etc	193
Pierburg Gasóleo Fabia etc	193
VDO Gasóleo Fabia, Superb etc	193
VDO Gasóleo Fabia, Superb etc	193
VDO Gasolina Fabia, Octavia etc	193
VDO Gasolina Felicia, Octavia etc	193

PAINEL CLIMATIZADOR

Fabia 5J/Roomster 5J 2006-2015	193
Octavia 1Z 2004-2009	193

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Citigo 2011-2020	194
Fabia 5J 2007-2014	194
Fabia 6Y 1999-2007	194
Octavia 1U 1996-2004	194

Octavia 1Z 2004-2008	194
Octavia 1Z 2008-2013	194
Roomster 5J 2006-2015	194
Superb 3T 2008-2015	195
Superb 3U 2001-2008	195
Yeti 5L 2009-2017	195

UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

DSG 6 DQ250 (02E)	195
DSG 7 DQ200 (0AM)	195

SMART

CENTRALINA DE ABS

Bosch 5.4	196
Bosch 5.7	196
Bosch 8 ABS	196
Bosch 8 ESP	196

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina Fortwo, Roadster	196
Denso Gasolina Forfour	196

QUADRO DE INSTRUMENTOS

City-Coupe (Fortwo) 1998-2007	197
Roadster 2003-2005	197

SSANGYONG

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	197
------------------------	-----

CENTRALINA (ECU)

VDO HFM	197
---------	-----

CENTRALINA DE ABS

ATE MK25	197
----------	-----

UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

5G-tronic (722.6xx)	198
---------------------	-----

SUBARU

CENTRALINA DE ABS

ATE MK70	198
Bosch 5.4	198
Bosch 5.7	198
Bosch 8 ABS	198
Bosch 8 ESP	198

SUZUKI

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15C2 HDI	199
Bosch EDC16C3	199
Bosch EDC16C36	199
Mitsubishi 56Bxx/60Axx/80Cxx/81Cxx	200
Mitsubishi 70Exx/70Fxx/71Exx etc	200
Siemens SID 801A	200

CENTRALINA DE ABS

ATE MK60 (apenas ECU)	200
ATE MK60 unidade hidráulica	200
ATE MK61	201
ATE MK70	201
Bosch 5.4	201
Bosch 8 ABS	201

Bosch 8 ESP	201
Bosch 9.0 ESP	202

CORPO DA BORBOLETA

Magneti Marelli Gasóleo SX4 GY	202
--------------------------------	-----

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Alto 2002-2008	202
Alto V GF 2009-2014	202
Grand Vitara II JT 2005-2008	202
Kizashi A6B 2009-2014	202
Swift III MZ, EZ 2004-2009	202
Swift IV NZ 2010-2017	202
SX4 2006-2010	202
Wagon R+ MM 2000-2008	202

TESLA

CENTRALINA DE ABS

Bosch 9.0 ESP	202
---------------	-----

TOYOTA

CENTRALINA (ECU)

Siemens SID 805	202
-----------------	-----

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	203
ATE MK60 (apenas ECU)	203
ATE MK60 unidade hidráulica	203
ATE MK70	203
Bosch 5.4	204
Bosch 5.7	204
Bosch 8 ABS	204
Bosch 8 ESP	204
Bosch 9.0 ESP	204

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina Aygo, Yaris	205
Denso Gasolina Auris, Avensis etc	205

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Auris 2007-2012	205
Avensis 2003-2009	205
Aygo WNB1_, KGB1_ 2005-2014	205
Land Cruiser 100 1998-2007	205
Land Cruiser 120 2002-2009	205
Prius XW20 2003-2009	205
Proace 2013-2016	205
RAV4 II 2000-2005	205
Yaris 2005-2011	205

OUTRAS PEÇAS

Fujitsu Power steering	206
------------------------	-----

VDL

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Bus & Coach (Euro 3/4)	206
Bus & Coach (Euro 5/6)	206

VOLKSWAGEN

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	206
------------------------	-----

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15P(+)	206
Bosch EDC15V	207
Bosch EDC15VM+	207
Bosch EDC16CP34	207
Bosch EDC16U1	207
Bosch EDC16U31	208
Bosch EDC16U34	208
Bosch EDC17CP14	208
Bosch EDC17CP20	208
Bosch M3.8.2/3.8.3/M5.9.X	208
Bosch ME7.1	209
Bosch ME7.1.1	209
Bosch ME7.5	209
Bosch ME7.5.10	209
Bosch MED9.1	209
Bosch MED9.5.10	210
Bosch MED17.5.1	210
Bosch MED17.5.20	210
Bosch Motronic MP9.0	210
Bosch PSG 5 (EDU de VP44)	210
Bosch/Siemens Digifant I & Motronic ML5.9 (45 pinos)	210
Bosch/Siemens Digifant I & Motronic MP4.1 (38 pinos)	210
Bosch/Siemens Digifant II & Motronic ML6.1 (25 pinos)	211
Magneti Marelli IAW 1AV	211
Magneti Marelli IAW 4AV	211
Magneti Marelli IAW 4CV	211
Magneti Marelli IAW 4HV/4EV	211
Magneti Marelli IAW 4MV/4LV	211
Magneti Marelli IAW 4TV	211
Siemens Simos 1	212
Siemens Simos 2	212
Siemens Simos 3/3.2/3.3/3.4/3.5	212
Siemens Simos 3PD	212
Siemens Simos 3PE	212
Siemens Simos 3PG	212
Siemens Simos 7.1(A)	213
Siemens Simos 7PP	213
Siemens Simos 9.1	213
Siemens Simos PCR2.1	213
Siemens VDO Simos PPD1.1	213
Siemens VDO Simos PPD1.2	213

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	213
ATE MK25	214
ATE MK26	214
ATE MK26 ESP	214
ATE MK60 (apenas ECU)	214
ATE MK60 unidade hidráulica	214
ATE MK61	215
ATE MK70	215
Bosch 5.3	215
Bosch 5.4	215
Bosch 5.7	216
Bosch 8 ABS	216
Bosch 8 ESP	216
Bosch 9.0 ESP	216
TRW EBC 440	216
TRW EBC 450 ESP	217

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasolina Bora, Caddy etc	217
Magneti Marelli Gasolina Caddy etc	217
Pierburg Gasóleo Bora, Golf etc	217
VDO Gasóleo Caddy, Touareg etc	217
VDO Gasóleo Caddy, Crafter etc	217
VDO Gasolina Caddy, Polo etc	217
VDO Gasolina Fox, Lupo, Passat etc	218
VDO Gasolina Amarok, Arteon etc	218

PAINEL CLIMATIZADOR

Bora, Golf, Passat 3B 2000-2005	218
Golf 5, Passat, Touran etc 2003-2010	218
Polo (9N) 2001-2009	218

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Amarok 2H 2010-2016	218
Bora 1J2, 1J6/Golf IV 1J 1997-2003	218
Caddy III 2K, 2C 2004-2010	218
Caddy III 2K, 2C 2010-2015	218
Crafter 2E, 2F (Lowline) 2006-2016	218
Crafter 2E, 2F (Highline) 2006-2016	218
Eos 1F7, 1F8 2006-2007	219
Eos 1F7, 1F8 2007-2009	219
Fox 5Z1, 5Z3 2005-2011	219
Golf 3/Vento 1991-1998	219
Golf (Plus)/Jetta 2003-2008	219
Golf (Plus) 2006-2009	220
Golf VI 5K1, 517, AJ5 2009-2012	220
Lupo 6X1, 6E1 1998-2005	220
New Beetle 9C1, 1C1, 1Y7 1998-2005	220
Passat (3B) 1997-2004	220
Passat 3C2, 3C5 2005-2009	221
Passat 3C2, 3C5 2010-2014	221
Phaeton 2002-2009	221
Polo (6N2) 1999-2001	221
Polo (9N) 2002-2009	221
Polo 6R / 6C 2009-2014	221
Scirocco 137 2008-2014	221
Sharan 7M8, 7M9, 7M6 2000-2010	221
Sharan 7N 2010-2020	221
Tiguan 5N 2007-2010	222
Tiguan 5N 2011-2016	222
Touareg 7LA, 7L6, 7L7 2002-2010	222
Touran 2010-2015	222
Touran 1T1, 1T2 2003-2009	222
Transporter T4 1990-1994	222
Transporter T4 1995-1999	222
Transporter T4 1999-2003	223
Transporter T5 / Multivan 2003-2009	223
Transporter T5 / Multivan 2009-2015	223
UP! 2011-2020	223

UNIDADE DE TRANSMISSÃO (TCU)

DSG 6 DQ250 (02E)	224
DSG 7 DQ200 (0AM)	224

VOLVO

ATUADOR DO TURBO

Hella Atuador do turbo	224
------------------------	-----

BODY CONTROL UNIT

CEM module 1995-2004	224
CEM module 2004-2008	224

CENTRALINA (ECU)

Bosch EDC15C3	225
Bosch EDC16C34	225
Bosch H-Jetronic 2.2 (25 pinos)	225
Bosch LH-Jetronic 2.4 (35 pinos)	225
Mitsubishi Electr. caixa preta	225
Siemens Bendix / Fenix 3	225
Siemens EMS2000	225
Siemens Fenix 5	226
Siemens SID 803	226
Siemens SID 803A	226

CENTRALINA DE ABS

ATE MK20	226
ATE MK25	226
ATE MK26 ESP	226
ATE MK60 (apenas ECU)	227
ATE MK60 unidade hidráulica	227
ATE MK61	227
Bosch 5.4	227

CORPO DA BORBOLETA

Bosch Gasóleo C30, C70, S40 etc	228
Bosch Gasolina C30, C70, S40 etc	228
Denso Gasolina C30, C70, S40 etc	228
Magneti Marelli Gasolina C70 etc	228
Mikuni Gasolina S40, V40	228
Visteon Gasolina C30, S40, S80 etc	228

PAINEL CLIMATIZADOR

S40 I VS/V40 VW 1995-2004	229
S60/V70/S80/XC70/XC90 2000-2004	229
S60/V70/S80/XC70/XC90 2004-2012	229

QUADRO DE INSTRUMENTOS

C30/C70 II/S40 II/V50 MW 2004-2012	229
S40/V40 1995-2002	229
S60/V60/V70 etc 2007-2013	229
S60 I/S80/V70 II etc 1998-2009	230

VOLVO AUTOCARRO / CAMINHÃO

QUADRO DE INSTRUMENTOS

Autocarro B12B 2002-2010	230
Caminhão FH, FL, FM	230
Second generation 2002-2010	230
Caminhão FH, FL, FM	230
Second generation 2010-2013	230

CENTRALINA (ECU)

Bosch PSG 5 (EDU de VP44)	230
---------------------------	-----



TERMOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA E ENTREGA DA RACTRONICOS

1. Aplicabilidade

1.1 Estes termos e condições aplicam-se a todas as ofertas, todos os contratos (de compra/venda e execução de trabalhos, como montagem, manutenção e/ou reparação/refabricação) e entregas da RacTronics LDA com sede em Av. Marechal Craveiro Lopes No8 B-3, Lisboa, Portugal, registada na Câmara de Comércio sob o número 514250755, doravante denominada "RacTronics", inclusive quando terceiros estiverem envolvidos na sua execução.

1.2 Quaisquer desvios destes termos e condições gerais só são válidos, se explicitamente acordados por escrito.

1.3 A aplicabilidade de quaisquer termos e condições gerais, independentemente do nome do cliente, é explicitamente rejeitada.

1.4 Se uma ou mais disposições presentes nos termos e condições gerais forem invalidadas ou anuladas, as outras disposições dos termos e condições gerais permanecerão em vigor. A RacTronics e o cliente, nesse caso, entrarão em diálogo de forma a acordar novas disposições para substituir as inválidas ou anuladas, tendo em consideração, na medida do possível, o objetivo e o propósito da disposição original.

2. Provisões

2.1 Nos termos e condições gerais "escrito / por escrito" significa: por carta, por e-mail, ou qualquer outra forma de comunicação que possa ser considerada equivalente, de acordo com o estado atual da tecnologia, e com a visão comumente aceite.

2.2 Nos termos e condições gerais "bens" corresponde a: todos os produtos para venda, serviços prestados, serviços e atividades de reutilização que serão executados, bem como peças e outros materiais entregues pela RacTronics.

3. Ofertas/Contratos

3.1 Todas as ofertas da RacTronics são sem compromisso e a RacTronics reserva explicitamente o direito de alterar os preços, em particular, se tal for necessário com base nos regulamentos (estatutários). O preço atual é determinado no momento em que é feito à fatura.

3.2 Um contrato só será realizado com base numa oferta (adjudicação) e na aceitação da mesma. A RacTronics tem o direito de revogar uma oferta imediatamente após receber a sua aceitação.

3.3 A RacTronics tem o direito de recusar encomendas ou sujeitar a execução das encomendas a condições específicas, a menos que explicitamente estipulado de outra forma.

3.4 Cotações, ofertas e/ou descontos não se aplicam automaticamente a futuras encomendas.

4. Preços

4.1 Todas as especificações de preços são meramente indicativas.

4.2 Os preços dos produtos e/ou serviços encontram-se em euros, sem IVA, custos de envio, depósitos e quaisquer taxas e/ou outros impostos, salvo disposição em contrário ou acordado por escrito.

4.3 Salvo acordado em contrário, todos os preços especificados são baseados na entrega realizada pela Ex Works (saída da fábrica) Incoterms 2010, ACtronics BV em Almelo, Holanda.

4.4 Mudanças de preço em consequência de, por exemplo, de mudanças na legislação, impostos, impostos especiais sobre o consumo, preços de fabrico e/ou de importação e/ou taxas de câmbio, podem ser alteradas pelo preço acordado a qualquer momento.

4.5 A RacTronics tem o direito de aumentar preços ou taxas acordadas se, durante a execução do contrato, a mão-de-obra/custos estiverem em risco de ultrapassar em mais de 20% do valor previsto. Aplica-se caso ocorra falha das partes em estimar corretamente, sem que tal seja atribuído à RacTronics, e não seja razoável exigir à RacTronics executar o trabalho pelo valor acordado.

5. Pagamentos

5.1 A menos que as partes tenham expressamente acordado por escrito outra forma, o pagamento do preço total acordado deve ser realizado pelo cliente sem compensação, antes da entrega ou em dinheiro na entrega. A entrega inclui a execução do trabalho e/ou a prestação de serviços.

5.2 Se o pagamento não for realizado em dinheiro, deve ser feito para qualquer caso, dentro de 14 (catorze) dias após a data da fatura, em conta bancária especificada pela RacTronics, na moeda da fatura, sem qualquer desconto ou reivindicação de compensação. Objeções ao valor da fatura não suspenderão a obrigação de pagamento.

5.3 Se uma fatura não tiver sido paga na íntegra após o término do prazo referido no parágrafo 2, a RacTronics tem o direito de cobrar o interesse comercial (artigo 6: 199a Código Civil Holandês) e o cliente, depois de lhe ter sido enviado um lembrete de pagamento pela RacTronics, deverá suportar os custos relacionados com a cobrança judicial e extrajudicial de dívidas e/ou medidas de execução (incluindo os custos de qualquer pedido de falência) com um mínimo de € 500,00.

5.4 Se o cliente não proceder ao pagamento, a RacTronics terá o direito, sem aviso prévio de incumprimento ou intervenção judicial, a suspender a execução dos contratos relevantes, no todo ou em parte, até que o pagamento tenha sido efetuado ou a devida garantia tenha sido dada ou rescindir os contratos, no todo ou em parte, em combinação ou não com um pedido de indemnização.

5.5 Em caso de liquidação, falência, penhora ou moratória no pagamento do cliente, as reclamações da RacTronics sobre o cliente serão imediatamente devidas.

6. Entrega

6.1 O cliente está sujeito a uma obrigação de compra, a menos que a RacTronics não tenha interesse razoável a esse respeito.

6.2 O risco das mercadorias vendidas desaparece no momento em que as mercadorias estão prontas para entrega ou expedição.

6.3 O transporte de produtos do cliente e para o cliente é totalmente por sua conta e risco.

6.4 As datas de entrega serão determinadas pela RacTronics, em consulta e correspondem às melhores estimativas. O tempo nunca deve ser considerado essencial em relação às datas de entrega. O prazo de entrega começa com a confirmação da encomenda verbal e/ou por escrito.

6.5 Se não for possível entregar as mercadorias vendidas ao cliente e/ou executar as atividades cobradas pela RacTronics, a RacTronics reserva-se o direito de armazenar as mercadorias que devem ser entregues e/ou que foram adquiridas para a execução do trabalho, o valor será cobrado ao cliente.

6.6 Se após a entrega das mercadorias e/ou após a execução do trabalho contratado à RacTronics e notificação do cliente, os bens relevantes (relativos à reutilização ou reparação) não tiverem sido levantados dentro de sete (7) dias após a última data, a RacTronics tem o direito de cobrar taxas de armazenamento em conformidade com a RacTronics ou taxas aplicáveis localmente. Por um período de trinta (30) dias após o término deste termo, a RacTronics tem o direito de entregar a mercadoria a terceiros ou destruí-la. Esta situação não tem implicação com a obrigação do cliente pagar o preço acordado.

6.7 Em caso de atraso na entrega, a RacTronics não é responsável pela perda sofrida pelo cliente devido à entrega atrasada, a menos que o cliente tenha enviado um aviso de incumprimento por escrito à RacTronics, o cliente deve dar à RacTronics um prazo de pelo menos dez (10) dias úteis para cumprir com as suas obrigações.

6.8 Em caso de perda ou falha na entrega, a RacTronics é responsável apenas pelo montante máximo do valor da fatura original da RacTronics em relação a essa remessa.

6.9 Os materiais ou mercadorias substituídos só serão disponibilizados ao cliente se tal tiver sido explicitamente acordado, por escrito, no acordo de reutilização/reparação. De outra forma, esses bens/materiais tornar-se-ão propriedade da RacTronics, sem que o cliente possa reivindicar qualquer compensação a esse respeito.

7. Restituição

7.1 Todos os produtos em stock (para substituição) são entregues pela RacTronics baseando-se numa troca padrão, salvo acordo em contrário.

7.2 As peças substituídas só serão vendidas com base no retorno do item antigo. O item antigo deve correspondente ao mesmo fabrico, tipo de construção e composição e não pode estar partido, rasgado, soldado ou de qualquer outra forma danificado ou incompleto. Deve ser possível reutilizar as partes vitais de forma normal. Se as mercadorias entregues não forem suficientes, custos mais elevados serão cobrados ao cliente e haverá uma liquidação retroativa.

7.3 Na fatura, será cobrado um valor por produto vendido, como uma taxa de depósito para o produto a ser substituído. Esta taxa de depósito será reembolsada na conta do cliente se o produto de troca for recebido dentro de quatro (4) semanas na sua totalidade, acompanhado pela fatura original e pelo formulário de devolução.

7.4 Se após quatro (4) semanas o produto devolvido não tiver sido recebido pela RacTronics, de acordo com os requisitos do parágrafo 2 deste artigo, a RacTronics não será obrigada a reembolsar a taxa de depósito ao cliente.

7.5 Todas as peças devem ser devolvidas na embalagem original da peça recém-recebida e devem ser enviadas com o formulário de devolução da RacTronics. Assim que a peça antiga seja substituída, a taxa de depósito deverá ser paga no prazo de catorze (14) dias.

7.6 A mercadoria trocada que RacTronics vende ao cliente será embalada de forma padronizada. Quando necessário, será utilizada uma embalagem, para tal deverá ser paga uma taxa de depósito. Essa embalagem é sempre disponibilizada ao cliente com base num empréstimo de uso. A embalagem continua a ser propriedade da RacTronics. O cliente deve devolver a embalagem à RacTronics em bom estado e na totalidade.

7.7 Se o cliente não devolver o material de embalagem dentro de quatro (4) semanas após a compra do produto de troca, a RacTronics não será obrigada a devolver a taxa de depósito cobrada ao cliente pela embalagem. Esta situação ocorre sem prejuízo da obrigação do cliente devolver a embalagem.

8. Garantia

8.1 A RacTronics oferece garantia de 2 anos em todas as refabricações executadas, salvo acordo em contrário antes da venda. A RacTronics oferece garantia de 1 ano em todas as refabricações de medidores de fluxo de massa de ar. A fatura de compra original serve como garantia. Os custos de montagem e desmontagem não são cobertos pela garantia.

8.2 Uma reclamação só pode ser feita sob a garantia se o preço acordado tiver sido pago integralmente.

8.3 No ato de entrega, o cliente é obrigado a verificar se os produtos correspondem ao contratado. Se este não for o caso, a RacTronics deve ser notificada por escrito, apresentando os motivos, o mais breve possível, para qualquer situação, dentro de sete (7) dias após a entrega, ou após uma notificação, caso seja possível. Em caso de falta de tal aviso, os bens são considerados como correspondendo ao contrato e as atividades são consideradas realizadas em conformidade com o contrato.

8.4 Um aviso como o referido no parágrafo 3 deste artigo não suspenderá a obrigação de pagamento do cliente.

8.5 O cliente deve permitir que a RacTronics investigue a reclamação e fornecer à RacTronics todas as informações relevantes. Se a devolução da mercadoria for necessária, tal ocorrerá e as despesas recairão sobre o cliente, a menos que a reclamação seja considerada válida. O cliente assume sempre o risco de transporte.

8.6 De forma a reclamar a garantia, os selos de garantia não podem ser quebrados. Se um ou mais selos de garantia estiverem quebrados, o direito de fazer uma reclamação sob a garantia expirará.

8.7 Os produtos que são apresentados sob a garantia, devem ser entregues devidamente embalados, pelo menos com proteção da caixa. Não realizar este procedimento resultará em não ser levada em consideração a reclamação de garantia.

8.8 Se for demonstrado que os produtos não correspondem ao contrato, a RacTronics tem a opção de substituir os produtos relevantes, que devem ser substituídos, por novos produtos ou pelo reembolso no valor da fatura, pelo qual o cliente deve conceder à RacTronics um termo de pelo menos dez (10) dias úteis para cumprir as suas obrigações.

8.9 Os custos de reparação, refabricação, substituições e processamento são suportados pela RacTronics.

cos, até o máximo do valor faturado pela Ractronics durante todo o período de garantia.

8.10 As reclamações relativas à garantia prescrevem se terceiros tiverem executado atividades sem o conhecimento prévio ou o consentimento da Ractronics relacionado com as atividades executadas pela Ractronics em relação às quais a reclamação é feita.

8.11 A entrega de novos produtos após a refabricação, e na entrega de produtos refabricados, é coberta por uma garantia, desde que a garantia seja dada pelo fabricante. As peças que a Ractronics adquire a terceiros ou atividades que são executadas por terceiros com o seu consentimento, não são cobertas por nenhuma outra garantia além daquela que a Ractronics atribui a terceiros.

8.12 A garantia só será atribuída ao cliente e, como tal, não se aplica a quaisquer sucessores legais. O tempo da garantia original não será estendido em caso de substituição de mercadorias.

8.13 A garantia não se estende à indemnização por perdas por parte de pessoas e/ou bens - sejam terceiros ou não - como resultado de produtos ou peças partidas ou defeituosas ou indemnização de quaisquer outros custos, que possam surgir para o cliente como resultado disso mesmo.

9. Reserva de propriedade

9.1 Todos os produtos vendidos e entregues (incluindo peças e materiais utilizados em nome de um cliente) permanecem como propriedade da Ractronics, enquanto o cliente não pague integralmente o valor em dívida mencionado no contrato de compra e, assim, até todas as reclamações da Ractronics sobre o cliente, serem pagas, incluindo o pagamento do preço acordado, qualquer compensação, juros e custos de recuperação da dívida. Se, no contexto da venda, a Ractronics tiver realizado um trabalho em nome do cliente que deve ser pago pelo cliente, a reserva de propriedade será aplicada até que o cliente tenha pago a reclamação relativa na íntegra.

9.2 O cliente não tem direito de penhorar os bens abrangidos pela reserva de propriedade nem de onerar de qualquer outra forma; dar como garantia de penhora tais bens, que serão considerados em incumprimento, por parte do cliente.

9.3 Se terceiros tomarem posse dos bens entregues, sujeitos à reserva de propriedade ou se desejarem conceder direitos ou fazer valer direitos em relação aos mesmos, o cliente é obrigado a informar a Ractronics o mais rápido que possa ser razoavelmente esperado.

9.4 No caso da Ractronics desejar exercer direitos de propriedade especificados neste artigo, o cliente atribui consentimento incondicional e irrevogável à Ractronics ou a terceiros designadas pela Ractronics para entrar em todos os locais onde as mercadorias da Ractronics estão localizadas e para recuperar tais bens.

9.5 Em caso de reparação/refabricação, a Ractronics pode exercer o direito de retenção em relação aos bens, se e enquanto:

- o cliente não pagar os custos das atividades relacionadas com as mercadorias ou não pagar integralmente esses custos;
- o cliente não pagar os custos de atividades anteriores realizadas pela Ractronics em relação às mesmas mercadorias ou não pagar integralmente esses custos;
- o cliente não pagar outras indemnizações (incluindo indemnizações por perda, juros e custos) decorrentes da relação contratual com a Ractronics ou não as pagar integralmente.

10. Responsabilidade

10.1 A Ractronics não aceita qualquer responsabilidade por atos e/ou omissões da Ractronics, dos seus membros e/ou terceiros envolvidos, durante ou fora do horário de trabalho, a menos que tenha havido intenção, conduta dolosa ou negligência grave.

10.2 Por perda de conexão ou em conexão com entregas para as quais a Ractronics pode ser legalmente responsabilizada, na medida em que as disposições da lei não pressuponham o contrário, a responsabilidade da Ractronics não deve exceder o valor da fatura.

10.3 A perda, na medida em que consiste na perda de lucros ou redução de rendimentos e todas as outras perdas indiretas ou perdas consequenciais, como perdas comerciais, custos adicionais de transporte de substituição ou qualquer indemnização ou penalização que o cliente deva a terceiros, não é elegível em caso algum como passível de indemnização, a menos que o contrário esteja estipulado nas disposições legais.

10.4 A Ractronics deverá receber toda a cooperação desejada na investigação da causa, natureza e dimensão da perda para a qual a indemnização é pedida, sendo que o incumprimento está sujeito à perda do direito à indemnização.

10.5 A parte contratante deve tomar todas as medidas necessárias para prevenir ou limitar a perda.

10.6 A parte contratante deve informar a Ractronics, pelo menos dentro de três (3) meses após se ter tornado familiar com o caso se pudesse ter tornado familiar com a perda sofrida, comunicando por escrito e devendo declarar as razões.

10.7 A Ractronics não é responsável e o cliente não pode basear qualquer reclamação numa garantia que possa ser aplicada, se a perda tiver surgido:

- a. devido ao uso inadequado e/ou uso que é contrário ao uso das mercadorias e/ou às instruções, conselhos, instruções de uso, etc. dadas pela Ractronics ou em nome da Ractronics;
- b. devido ao armazenamento ou manutenção inapropriado das mercadorias;
- c. devido a erros ou incompletude nas informações fornecidas à Ractronics pelo cliente ou em nome do cliente;
- d. devido a erros ou incompletude nas instruções dadas pelo cliente ou em nome do cliente;
- e. como resultado da escolha do cliente que se desvia do que a Ractronics aconselhou e/ou o que é comum;
- f. porque a reparação ou outro trabalho ou processamento foi realizado nos produtos pelo cliente ou em nome do cliente, sem o consentimento prévio explícito da Ractronics.

10.8 Nos casos listados no parágrafo anterior, o cliente é totalmente responsável por todas as perdas resultantes e explicitamente indemniza a Ractronics contra todas as reclamações de terceiros relativas à indemnização desta perda.

10.9 O cliente deve usar o produto entregue de acordo com a natureza e uso e de acordo com todas as instruções legais de utilização bem como regulamentos de utilização, conselhos e instruções prescritos pela Ractronics. A montagem e desmontagem dos produtos só pode ser realizada por profissionais qualificados.

10.10 Se o cliente não utilizar o produto entregue de acordo com as disposições do parágrafo 9 deste artigo e responsabilizar a Ractronics pela perda sofrida relativa ao uso do produto entregue, o cliente deverá provar que a perda é o resultado de um defeito no produto entregue pela Ractronics e não pelo uso, de acordo com o parágrafo 10.9 deste artigo.

11. Força maior

11.1 Se a Ractronics falhar no todo ou em parte no desempenho das suas obrigações para com o cliente, tal falha não poderá ser considerada contra a Ractronics se a execução do contrato for dificultada ou impossível para a Ractronics por uma circunstância - previsível ou não - que esteja

para além do controlo da Ractronics, como por exemplo (mas não limitado por): - falha por parte dos fornecedores/transportadores; - guerra, motim ou situações semelhantes; - sabotagem, boicote, greve ou ocupação; - danos nas máquinas; - roubo nos armazéns; - interrupções nas operações comerciais; - medidas governamentais; - mau tempo; - relâmpago; - fogo.

11.2 Se ocorrer uma situação semelhante ao referido no parágrafo 1 do presente artigo, na medida em que a lei o permita, a Ractronics não é responsável por qualquer perda daí resultante para o cliente e a Ractronics pode, por sua própria escolha, suspender o cumprimento das suas obrigações ou rescindir o contrato sem intervenção judicial, no todo ou em parte, sem ser obrigado a pagar qualquer indemnização.

12. Dados pessoais

12.1 Os dados pessoais do cliente que são transmitidos à Ractronics podem ser processados pela Ractronics de acordo com a Lei de Proteção de Dados da Holanda (Wet Bescherming Persoonsgegevens; WBP). Com base nesse processamento, a Ractronics pode: executar o contrato, executar as obrigações de garantia para com o cliente, fornecer serviços otimizados, fornecer ao cliente informações sobre o produto no devido tempo e fazer ofertas personalizadas.

12.2 Além disso, os dados pessoais podem ser disponibilizados a terceiros, por exemplo a mala direta como veículo de seus serviços. A Ractronics honrará quaisquer objeções que o cliente faça ao processamento que se enquadre na WBP, mencionada acima, relativa ao serviço de mala direta.

13. Diversos

13.1 A Ractronics nunca pode dar garantia de 100% em relação a um diagnóstico correto de um problema relativo às atividades de reparação/refabricação de um produto. Nem todos os problemas serão repetidos durante o período em que a Ractronics examina o problema, nem todas as influências externas, como vibrações e condições climáticas, podem ser simuladas.

13.2 Se um produto for fornecido para refabricação/reparação e após um extenso diagnóstico nenhum erro ou defeito for observado, a Ractronics cobrará ao cliente € 50,00 por custos de teste e administração. Neste caso também não é possível uma garantia de 100% (ver 13.1).

13.3 Se um produto for fornecido para refabricação/reparação e não se enquadrar com a linha de produtos Ractronics, a menos que expressamente acordado previamente por escrito, será devolvido sem diagnóstico adicional e sem terem sido realizados testes, e serão cobrados € 25,00 à pessoa que o enviou, como um taxa de processamento.

14. Cancelamentos

14.1 O cancelamento pelo cliente só é possível se a Ractronics concordar.

14.2 Em caso de cancelamento, os custos de envio são suportados pelo cliente, bem como a taxa de custos administrativos, correspondente a 10% do valor da compra, no mínimo de € 30,00.

15. Idioma original

15.1 Mesmo quando os termos e condições gerais de venda e entrega forem fornecidos num idioma diferente do holandês, em caso de dúvida, a versão holandesa destes termos e condições será decisiva.

16. Escolha jurídica e do fórum

16.1 Qualquer contrato e qualquer litígio entre a Ractronics e o cliente é regido pela legislação holandesa, a menos que a Ractronics opte explicitamente pela legislação do país onde o cliente está sediado, na medida em que tal não contradiga e não seja contrário ao direito europeu e internacional.

16.2 A aplicabilidade da Convenção de Viena relativa a vendas está explicitamente excluída. Isto é, na medida em que qualquer lei ou texto do tratado não exclua esta escolha de legislação.

16.3 O tribunal do distrito onde a Ractronics está sediada tem jurisdição exclusiva. (v8.2020)



AVANCE COM MAIS REMANUFATURAÇÕES

 WWW.RACTRONICOS.PT

 211 129 548

 info@ractronicos.pt

 Ractronicos Lda
Av. Marechal Creveiro Lopes, 8 B-3
1700-284 Lisboa, Portugal



RACTRONICOS LDA IS A PROUD MEMBER OF THE ACT GROUP, THE EUROPEAN LEADER IN THE REMANUFACTURING OF ELECTRONIC AUTOMOTIVE COMPONENTS.

