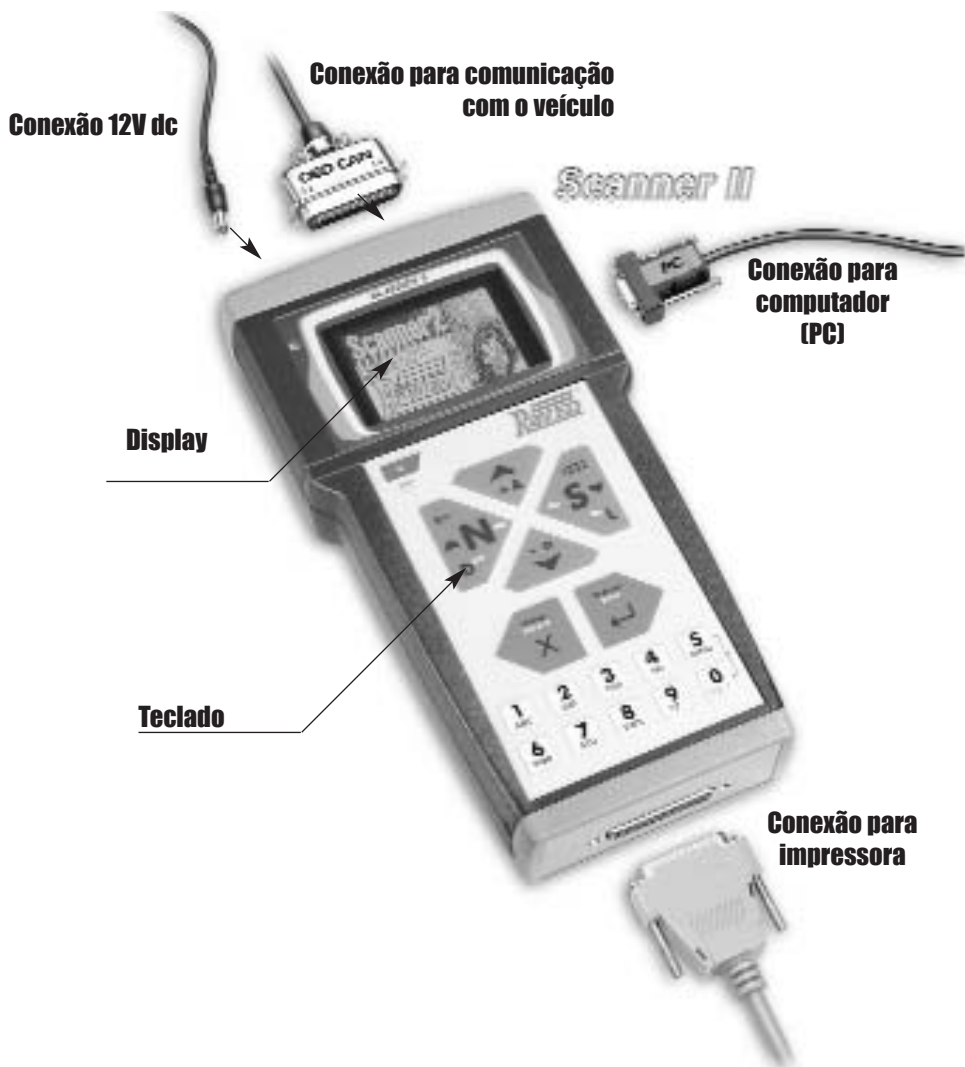




<b>Visão geral do Scanner II</b>	4
<b>Funções Básicas</b>	5
Conhecendo o teclado e suas funções	
<b>Teclas Ativas</b>	8
<b>Ligando o Scanner II</b>	9
Personalizando o Scanner II	
<b>Scanner II Raven - Liberação</b>	11
O que é a liberação do Scanner II Raven?	
Liberação pela Internet	
<b>Procedimento para inserir a senha no Scanner</b>	15
<b>Efetuando o teste no veículo</b>	17
Função testar	
<b>Leituras de Parâmetros</b>	19
Modo 1 - Lista Todas Leituras	
Modo 2 - Leituras selecionadas	
Modo 3 - Leituras parametrizadas	
Modo 4 - Leituras gráficas	
Modo 5 - Leitura modo grande	
<b>Códigos de Defeitos</b>	22
<b>Blocos liberados</b>	23
<b>Atuadores estáticos</b>	24
<b>Atuadores dinâmicos</b>	26
<b>Ajustes</b>	28
Identificação da ECU	
<b>Apagar a Memória de Avarias</b>	30
<b>Localização do Conector de Diagnóstico</b>	31
Impressão de Relatório	
<b>Procedimento de atualização</b>	34
<b>Procedimento para leitura com PC</b>	42
<b>Relação de Montadoras e Modelos</b>	48
<b>Relação de Blocos</b>	72
<b>Locais dos Conectores</b>	106
<b>Termo de Garantia</b>	107





### Teclado

O teclado do Scanner II foi desenvolvido de modo a facilitar a operação do aparelho. Confeccionado em policarbonato com a tecnologia de contato por membrana, possibilita milhares de operações com absoluta segurança.



**Início**  
Reset

#### Tecla Reset

Utilizada para iniciar o aparelho ou para interromper uma rotina e recomeçar desde o início.



#### Tecla Para Cima

Utilizada para navegar no display. Move para cima uma linha de cada vez.

Utilizada para inserir caracteres maiúsculos.

Utilizada para aumentar os parâmetros.

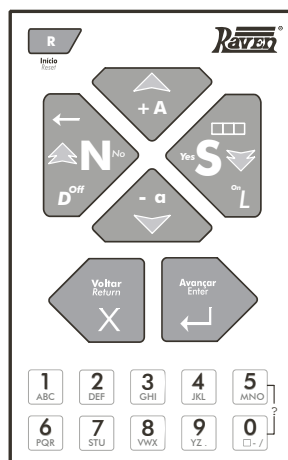


#### Tecla Para Baixo

Utilizada para navegar no display. Move para baixo uma linha de cada vez.

Utilizada para inserir caracteres minúsculos.

Utilizada para diminuir os parâmetros.





## Tecla do Sim



Utilizada para navegar no display. Move para baixo uma página de cada vez.



Utilizada para confirmar alguma pergunta.



Utilizada para acionar algum dispositivo, como atuadores por exemplo.



Utilizada para modificar o caractere a ser inserido.



## Tecla do Não



Utilizada para navegar no display. Move para cima uma página de cada vez.



Utilizada p/ não confirmar alguma pergunta.



Utilizada para desligar algum dispositivo, como atuadores por exemplo.

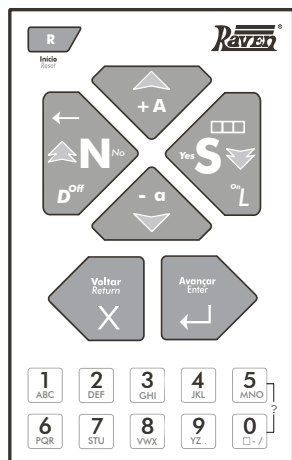


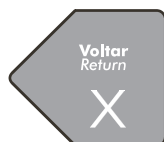
Utilizada para corrigir algum caractere inserido.



## Tecla Avançar

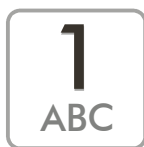
Utilizada para continuar para a próxima fase do processo indicado no display.





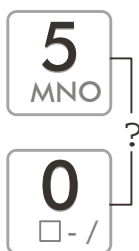
### Tecla Voltar

Utilizada para retornar para a fase anterior do processo indicado no display.



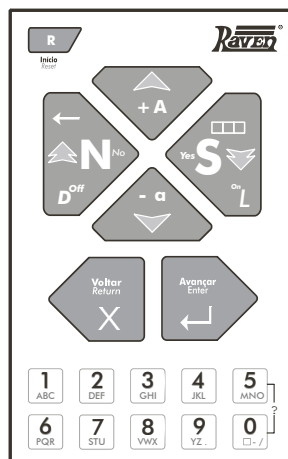
### Teclas Alfanuméricas

Utilizadas para inserir dados alfanuméricos como, por exemplo, senha, código de chave, placa de carro, dados da oficina etc.



### Tecla Ajuda

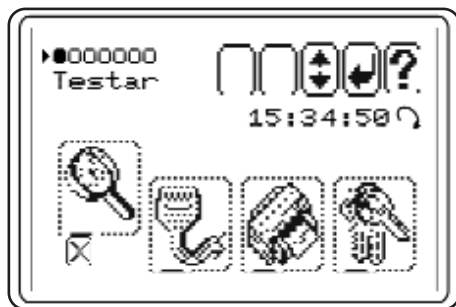
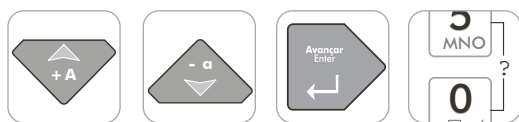
Utilizada para informar o significado dos ícones do display. Também pode ser utilizada para informar a localização e tipo de cabo de diagnóstico a ser utilizado no veículo. Para ser ativada, deve-se pressionar simultaneamente as teclas "5" e "0".



## Teclas Ativas

Na parte superior do display há um conjunto de ícones que indicam as teclas que estão em operação no momento. É importante a observação constante destes ícones, pois os mesmos servem como guia para o operador.

A figura ao lado informa que estão ativas as teclas abaixo:



Já a figura ao lado informa que estão ativas as teclas abaixo:



## Atenção

Obs: é importante ressaltar que a tecla Reset está ativa em qualquer momento. Sempre que ela for pressionada, o Scanner irá reiniciar.





### Ligando o Scanner II

O Scanner II pode ser alimentado de 4 maneiras diferentes:

- 1 - Cabo de Comunicação:** Desde que haja 12V e aterramento no conector de diagnose do veículo testado.
- 2 - Cabo de Alimentação da Bateria.**
- 3 - Cabo de Alimentação no Acendedor (Vendido separadamente)**
- 4 - Fonte Auxiliar:** Só deve ser utilizada durante a impressão, atualização, liberação e outras operações desconectadas do veículo.

**Obs.: Nunca alimentar o Scanner II por mais de uma alternativa ao mesmo tempo.**

Ao alimentar o aparelho por um dos quatro modos descritos acima, o display deverá apresentar a mensagem abaixo:



Se isto não ocorrer, pressione a tecla



Se mesmo reiniciando o Scanner II, esta tela não aparecer, verifique o cabo utilizado para alimentação.



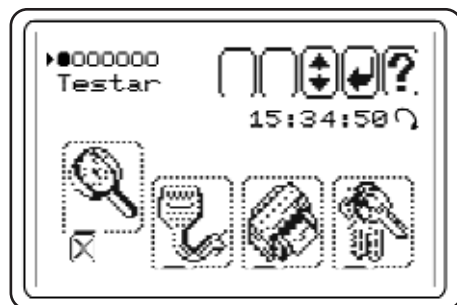
Para dar seqüência às rotinas do Scanner II, pressione a tecla

O display apresentará a tela ao lado, atualizando a data e hora automaticamente. O operador deverá prestar atenção nas **Teclas Ativas** no canto superior direito do display.

Neste momento, o Scanner II fica aguardando que o operador selecione a função desejada para dar prosseguimento na rotina de diagnóstico.

Se nenhuma tecla for pressionada nos próximos **30 segundos**, o display entrará no modo de proteção de tela, apresentando a imagem ao lado.

Para voltar à tela anterior pressione qualquer tecla.







### Scanner II Raven - Liberação

#### O que é a liberação do Scanner II Raven?

O Scanner II Raven é o único no mercado da reparação automotiva que dá a total liberdade de escolha de veículos e sistemas. A liberação é utilizada para incluir os sistemas de injeção eletrônica juntamente com a eletrônica embarcada disponíveis pela Raven que encontram-se divididos em blocos.

As liberações podem ser feitas pela Internet, no site [www.ravenscanner.com.br](http://www.ravenscanner.com.br) 24 horas por dia, ou pela nossa central telefônica (11) 6915-5001, que trabalha de segunda a sexta-feira das 08:00hs às 17:00hs horário de Brasília.

Atualmente todos os sistemas disponíveis pela Raven estão divididos em 45 blocos. Para efetuar o processo de liberação você deverá ter em mãos o cartão de liberação Code Card Master que acompanha o equipamento e possibilita 15 liberações gratuitas.

Permite a liberação de 15 blocos  
(já incluso na compra)



#### Liberação pela Internet

**1-** Entre no site [www.ravenscanner.com.br](http://www.ravenscanner.com.br) será aberta uma página inicial igual a esta.

**2-** Selecione o campo (Liberação)



3- Abrirá uma página igual a esta.

4- Em dados do Scanner no campo

"Nº do Scanner: 620  "

*Digite o número de série que encontra-se atrás do aparelho.*

5- No campo "Solicitante:

"

*Digite o nome de quem irá efetuar a liberação.*

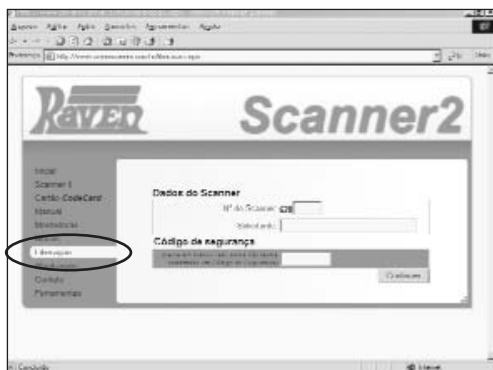
6- No campo código de segurança deixe em branco

7- Feito isto, clique no botão "Continuar".

8- Aparecerá uma tela igual a esta:

9- Preencha os dados pessoais para o cadastro do aparelho.

10- No campo código de segurança digite uma senha particular de no mínimo 4 e máximo 10 caracteres (deve-se prestar atenção entre caracteres maiúsculas e minúsculas)





**11-** Clique em continuar

**12-** Escolha a montadora do veículo a ser liberado clicando na mesma, como por exemplo, iremos simular uma liberação de um FIAT PALIO 1.0 8V FIRE 2001. Basta clicar em FIAT;

Você terá uma página com todos os veículos da respectiva montadora

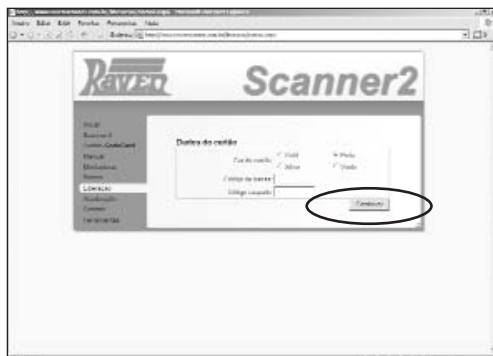
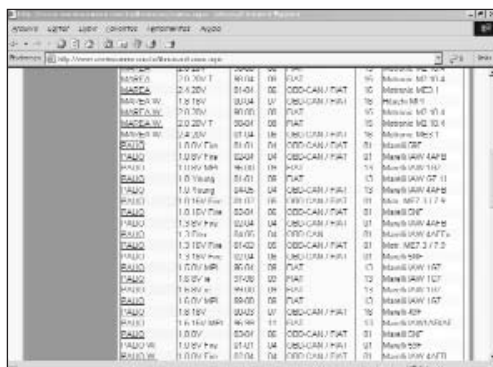
**13-** Escolha o veículo que deseja liberar clicando em cima do mesmo (neste exemplo um Palio 1.0 FIRE 2001).

**14-** Após clicar no veículo, abrirá uma tela com o bloco e os veículos que este contém, juntamente com a eletrônica embarcada disponível.

**15-** Se estiver tudo correto, clique no botão "Liberar este bloco".

**16-** O sistema pedirá o código de barras e o código raspado que estão atrás do cartão.

**17-** Digite nos campos específicos os códigos de barras e raspado.



**19-** Confirme os dados e clique em "Continuar"

**20-** O site fornecerá uma senha de 16 caracteres (exemplo tela ao lado)

Caso queira imprimir o código de liberação, basta clicar em **"Versão para imprimir"**, e então clicar no botão imprimir na barra de ferramentas da Internet. Assim você terá a senha impressa juntamente com todos os veículos disponíveis no bloco.

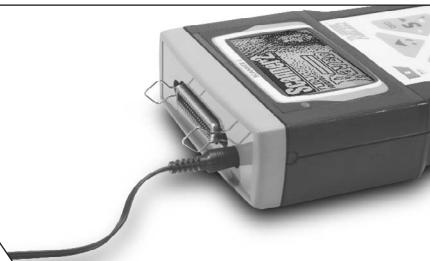
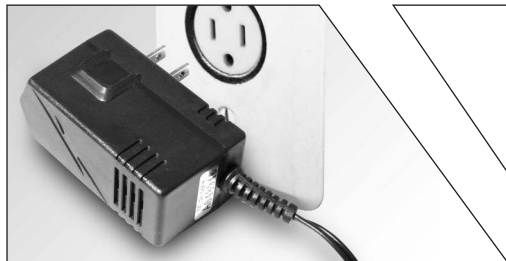
O procedimento na internet está concluído. Após imprimir ou anotar a senha, não há mais necessidade do uso da internet. Basta agora inserir a senha no Scanner II Raven.

[illegible]



## Procedimento para inserir a senha no Scanner

1- O Scanner deverá estar ligado na fonte de alimentação 12V que acompanha o equipamento.



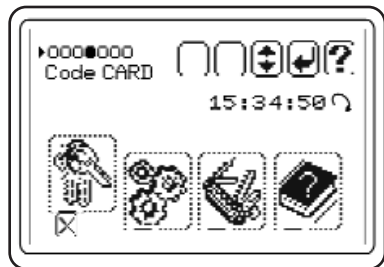
2- Tecle qualquer das teclas direcionais até o ícone chamado "code card"



Teclas direcionais

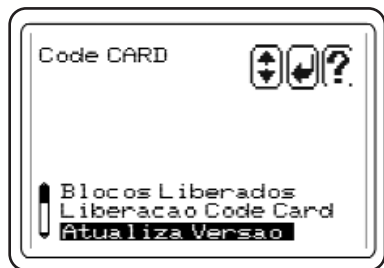
**OBS:** Entre as duas opções da imagem acima haverá um ícone onde poderá ser verificadas as liberações já efetuadas.

Ícone do *code card*



3- Tecle enter (avançar)

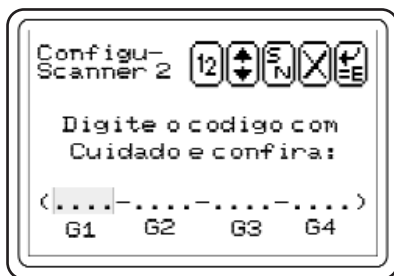
4- Deverá aparecer esta imagem no seu Scanner



5- Tecle enter (avançar)



6- Deverá aparecer a tela de liberação, onde será digitada a senha que foi obtida na internet.



A senha que você anotou ou imprimiu da internet é formada por 16 caracteres entre letras, números e símbolos.

**7 -** Para digitar símbolos utilize:

Tecla **A+** quando o símbolo

for seta para cima



Tecla **A-** quando o símbolo

for seta para baixo



**8 -** Para digitar letras utilize:

Tecla **(cinza da esquerda)** quando

a letra for **N**



Tecla **(cinza da direita)** quando

for a letra **S**



Tecla **(laranja da esquerda)** quando

a letra for **X**



Tecla **(laranja da direita)** quando

a letra for **E**



**9 -** Para digitar números utilize:  
Teclas numéricas



**13-** Ao término da digitação dos 16 caracteres tecla

enter (avançar)



Deverá aparecer no display **(valores OK?)**. Tecle novamente enter (avançar).



Aparecerá senha válida e a mensagem: **Processo concluído**.

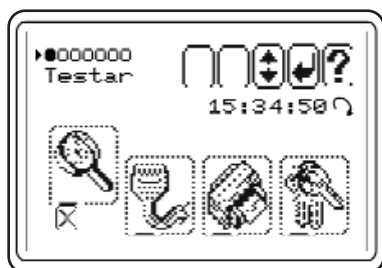
## Atenção:

Se ocorrer algum erro de digitação ao inserir a senha de 16 caracteres, pressione a tecla "Início/Reset" no canto superior esquerdo do teclado. Repita os procedimentos dese o ponto 1 da página anterior





### Função Testar



Esta função permite selecionar o veículo e o módulo a ser diagnosticado.

Para prosseguir digite



O Scanner II guarda na memória o último carro testado. Se, por exemplo, o carro memorizado for um Marea 1.8 16V, o display apresentará a mensagem abaixo e em seguida fará a seguinte pergunta: **Outro Carro?**



Digite sim



para confirmar a alteração ou não



para manter o último carro

A seguir, daremos um exemplo de como o operador deverá proceder para selecionar um novo veículo. Neste exemplo, selecionaremos o Astra 1.8, ano 98 em diante e o módulo do Painel GM 2

Digite a tecla seta para



baixo (2 vezes) até que a tarja de realce do display indique a montadora GM, como na figura ao lado. A seguir



digite avançar.



Uma vez escolhida a montadora, vamos então escolher o modelo do veículo. Neste momento o display deverá indicar

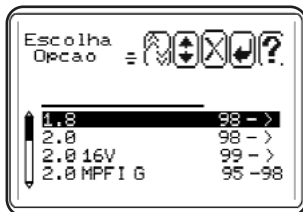


Digite a tecla avançar para aceitar o modelo

ASTRA.



Digite a tecla avançar novamente, para confirmar a opção 1.8 ano 98 em diante.



Neste momento devemos escolher o sistema a ser diagnosticado. Este carro apresenta as seguintes opções:



Digite avançar



para confirmar a opção.



Digite avançar



para confirmar a opção da central



Digite avançar



para confirmar a opção.







Neste momento o Scanner II poderá apresentar as seguintes mensagens:



Informa que o sistema não está habilitado no momento. É preciso digitar a senha de liberação deste bloco no teclado do aparelho. Para obter a senha e outras instruções sobre liberação, consulte a página 11 deste manual.

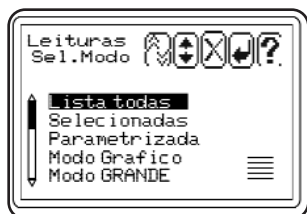


Informa que o sistema não está respondendo. Verificar os cabos de comunicação e se o sistema selecionado é o mesmo do instalado no veículo.



Informa que o sistema já está comunicando, devendo o operador selecionar a função desejada.

## LEITURAS DE PARÂMETROS



Para selecionar o modo apresentação de leituras,

utilize as teclas de navegação



Digite



para confirmar o modo escolhido.

A seguir serão detalhados os diferentes modos de apresentação de leituras.

### Modo 1 - Lista Todas Leituras

A opção Lista Todas, oferece ao operador a possibilidade de verificar todas as leituras disponíveis no sistema. Para a maioria dos sistemas, o display apresenta 5 leituras simultaneamente. Alguns sistemas são apresentados com somente 4 leituras por tela para que a atualização das leituras se torne mais rápida.



Para acessar esta opção, digite quando o display apresentar a tela ao lado.



Imediatamente o display apresentará as primeiras 4 ou 5 leituras. Para mover uma linha para baixo ou

para cima, digite



Para mudar todas as leituras da tela digite



A barra de rolagem localizada no lado esquerdo do display, dá a orientação do começo e término das leituras disponíveis.

## Modo 2 - Leituras Seleccionadas

A opção Leituras Seleccionadas permite que o operador escolha 4 ou 5 leituras que se deseja agrupar em uma única tela. Este modo de leitura é especialmente importante para fazer diagnóstico com o veículo em movimento, pois uma vez seleccionadas as leituras desejadas, não haverá mais a necessidade de operar o teclado do Scanner II.

Para seleccionar as leituras, acesse o modo 1

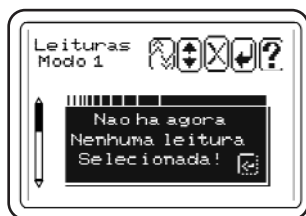
Lista Todas, e digite a tecla avançar nas leituras desejadas. Repare que o display indica as leituras seleccionadas.



Para cancelar a leitura seleccionada, pressione nova-

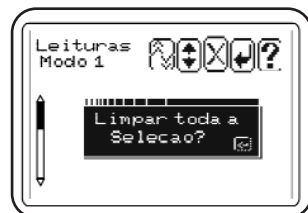
mente a tecla avançar e automaticamente a mesma será cancelada. A tela da direita é um exemplo de 5 leituras seleccionadas e agrupadas em uma única tela.





Se o operador não seleccionar nenhuma leitura, o display apresentará a mensagem conforme figura da esquerda.

Ao sair do modo 2, o Scanner II perguntará se o operador quer limpar toda a selecção. Digite Sim ou Não conforme a conveniência.




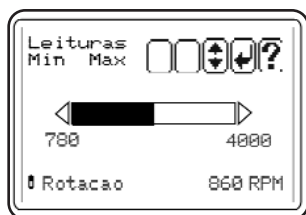
### Modo 3 - Leituras parametrizadas

Esta opção permite que o operador compare a variação da leitura dentro de um intervalo pré determinado. Se a leitura for menor do que o mínimo ou maior que o máximo o Scanner II soará um aviso.

O número da esquerda é o parâmetro inferior e o da direita o superior. O valor instantâneo da leitura é indicado na última linha do display.



Para acessar esta opção, digite enter  quando o display apresentar a tela do lado esquerdo



A tela da direita é um exemplo de uma leitura parametrizada.

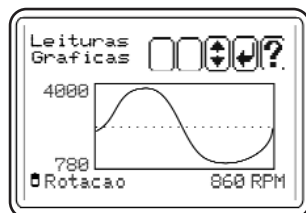
## Modo 4 - Leituras gráficas

Esta opção permite que o operador visualize a variação da leitura de maneira análoga a um osciloscópio. Como no caso anterior, os parâmetros estão indicados ao lado do gráfico e o valor instantâneo na linha inferior do display.



Para acessar esta opção, digite “avancar” quando o display apresentar a tela do lado esquerdo

A tela da direita é um exemplo de uma leitura gráfica



## Modo 5 - Leitura modo grande

Esta opção permite que o operador visualize somente uma leitura por vez, porém em tamanho ampliado. Este recurso é útil quando o operador precisa fazer algum ajuste ou reparo manual no sistema e, mesmo com o Scanner II um pouco mais distante, a visualização das leituras não fica comprometida.

Para acessar esta opção



digite avançar quando o display apresentar a tela do lado esquerdo.

A tela da direita é um exemplo de uma leitura em Modo Grande



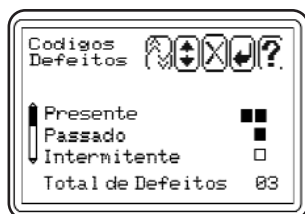
## Códigos de Defeitos

Esta opção permite que o operador verifique os códigos de defeitos armazenados na ECU. O Scanner II apresenta sempre 3 modos de códigos registrados:

1 - Presente

2 - Passado

3 - Intermitente





## Efetuatingo teste no veículo



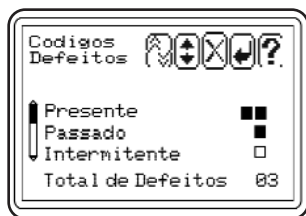
Para seleccionar esta função, utilize as teclas de navegação

Para acessar esta opção, digite avançar quando o display apresentar a tela ao lado.



Se não houver nenhum código armazenado na ECU, o Scanner II apresentará a mensagem da tela ao lado.

Porém se houver algum código armazenado na ECU, o Scanner II apresentará a tela abaixo, neste exemplo há 3 códigos armazenados, sendo 2 códigos presentes e 1 código passado.



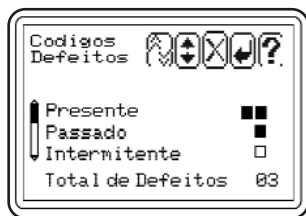
Repare que o gráfico representa nenhum defeito e o gráfico representa defeito armazenado.



Utilize as teclas de navegação para seleccionar o modo desejado



Para visualizar o texto do código armazenado digite



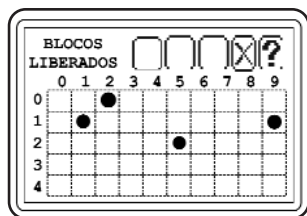
Utilize as teclas de navegação para listar os outros

códigos, se houver



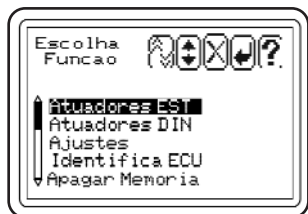
## Blocos liberados

Nesta função o operador poderá visualizar os blocos que já foram liberados, como mostra a tela a seguir: No exemplo estamos informando que os blocos liberados são: 2, 11, 25, 19



## Atuadores estáticos

Esta opção permite que o operador acione os dispositivos de atuação disponíveis no sistema. É obrigatório que o motor esteja desligado.



Para acessar esta opção,



digite quando o display apresentar a tela do lado esquerdo. A tela da direita é um exemplo de atuadores estáticos.



Utilize as teclas de navegação para

selecionar o atuador.



Para confirmar a seleção

do atuador, digite



Note que a palavra DES (desligado) está em destaque.

Isto significa que o atuador está selecionado e pronto para ser ligado (LIG).



Para ativar o atuador digite



e, para desativar, digite



Para selecionar outro atuador digite



e em seguida utilize as teclas

de navegação.



Para sair desta rotina e voltar ao menu anterior digite





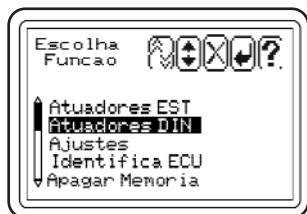
### Obs:

- 1 - Alguns sistemas não oferecem a opção de atuadores estáticos.
- 2 - Alguns sistemas, como o Fiat - Magneti Marelli G7, são temporizados internamente, ou seja, uma vez ligado o atuador deve-se esperar um tempo para que a própria central desative o mesmo.
- 3 - Alguns modelos, como o Volkswagen Motronic 3.8.2, são sequenciais, ou seja, uma vez ativada a função, os atuadores são acionados numa seqüência pré-determinada pela central.
- 4 - Alguns sistemas necessitam um tempo de espera para repetir este procedimento.

## Atuadores dinâmicos

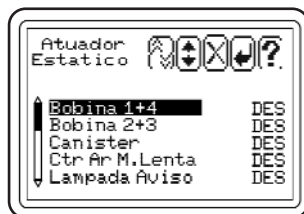
Esta opção permite que o operador acione os dispositivos de atuação disponíveis no sistema. É obrigatório que o motor esteja funcionando.

Para acessar esta opção,



digite quando o display apresentar a tela do lado esquerdo.

A tela da direita é um exemplo de atuadores dinâmicos.



Utilize as teclas de navegação para

selecionar o atuador.



Para confirmar a seleção

do atuador, digite



Para ativar o atuador digite



e, para desativar, digite



Para selecionar outro atuador digite



e em seguida utilize as teclas

de navegação.







A tela ao lado mostra um outro atuador selecionado. Para ativá-lo, repita os mesmos procedimentos descritos anteriormente.

Para sair desta rotina e voltar ao menu

anterior digite



### Obs:

1 - Alguns atuadores permitem que se modifique o valor programado. O exemplo abaixo é do Controle de Rotação do sistema Motronic M.155.



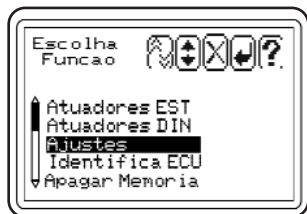
Para alterar os valores utilize as teclas




## Ajustes

Esta opção permite que o operador altere alguns parâmetros internos da central.

Para acessar esta opção



digite  quando o display apresentar a tela do lado esquerdo. A tela da direita é um exemplo de ajuste de parâmetros.



Utilize as teclas de navegação para selecionar

Para confirmar a seleção

o ajuste desejado.



do atuador, digite



Note que o display da tela do lado direito, realçou a os traços ---, isto significa que o parâmetro está selecionado e pronto para ser ajustado.



Para ajustar o parâmetro digite



e, para retornar, digite



Para selecionar outro ajuste utilize as teclas de navegação



A tela ao lado mostra um outro atuador selecionado. Para ativá-lo, repita os mesmos procedimentos descritos acima.

Para sair desta rotina e voltar ao menu

anterior digite





### Obs:

1 - Alguns atuadores permitem que se modifique o valor programado. O exemplo abaixo é do Controle de Rotação do sistema Motronic M.155.



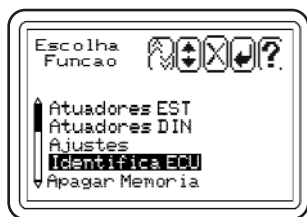
Para alterar os valores utilize as teclas



## Identificação da ECU

Esta opção permite que o operador colete o Código ISO e o Código da ECU. Esses códigos são importantes para conhecer o modelo da central. Através destes códigos pode-se substituir a central por uma outra equivalente e identificar a versão do software. No caso de imobilizadores esses códigos têm especial importância na substituição de chaves com transponder.

Para acessar esta opção



digite quando o display apresentar a tela do lado esquerdo.



A tela da direita é um exemplo de códigos da ECU.

Para sair desta rotina e voltar ao menu anterior digite

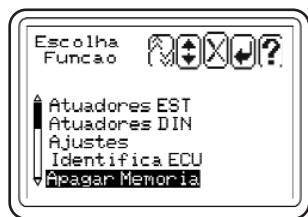


### Obs:


1 - Algumas centrais podem não apresentar os dois códigos.

## Apagar a Memória de Avarias

Esta opção permite que o operador apague a memória de avarias armazenada na central. É recomendado que o motor esteja desligado, pois algumas centrais não respondem a este comando com o motor funcionando.



Para acessar esta opção

digite  quando o display apresentar a tela do lado esquerdo.

A tela da direita informa que a memória foi apagada.



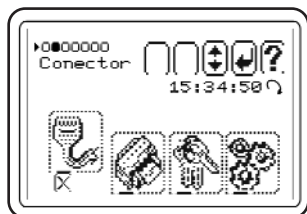
Para sair desta rotina e voltar ao menu anterior digite





### Localização do Conector de Diagnóstico

Esta opção permite o reconhecimento do local e o modelo de cabo a ser utilizado.



Para acessar esta opção




digite quando o display apresentar a tela do lado esquerdo.

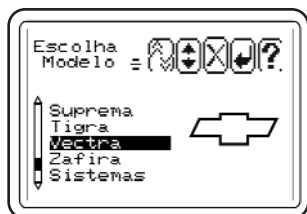
Usaremos como exemplo o modelo Vectra B 2.2, ano 97 em diante. Utilize as teclas de navegação e a tecla avançar, até chegar ao modelo desejado. Neste exemplo, a sequência de operações seria:



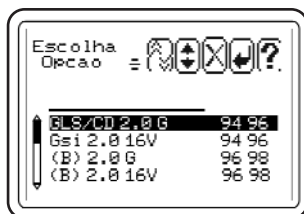
Digite a tecla  até obter a tela da direita.

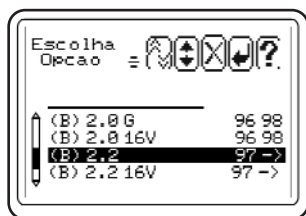


Digite  para aceitar a opção



Digite a tecla  até obter a tela da esquerda.






 Digite para aceitar a opção



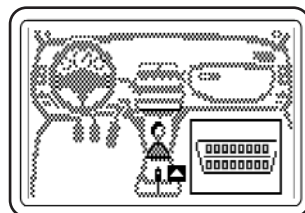

 Digite para aceitar a opção



Neste momento o Scanner II informa que reconheceu o modelo solicitado e imediatamente apresenta a tela abaixo

A seta informa o local do conector de diagnóstico e o quadro em destaque informa o modelo do cabo de comunicação a ser utilizado.

Se o veículo tiver 2 locais ou modelos de cabos diferentes, o Scanner II informará alternadamente,

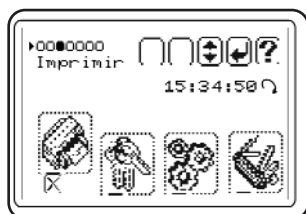


bastando apertar a tecla.




## Impressão de Relatório

Esta opção permite a impressão do relatório do teste executado no último carro testado.



Para acessar esta opção

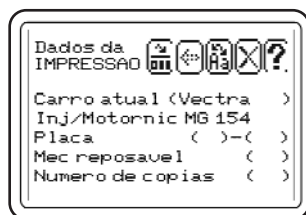

 digite quando o display apresentar a tela do lado esquerdo.

Usaremos como exemplo o modelo Vectra B 2.2, ano 97 em diante.



## Localização do Conector de Diagnóstico

O Scanner II armazena por alguns minutos os valores coletados do último teste e apresenta a tela abaixo.



O carro atual - Vectra -  
Para confirmar digite



Injeção - Motronic M155  
Para corrigir digite



Para inserir dados novos (exemplo: placa do veículo) deve-se prestar atenção aos novos ícones do display que indicam as teclas ativas no momento.

Ícone	Tecla ativa	Função	Exemplo
		Apagar ou corrigir caractere já inserido	Se ao digitar a placa ASD 1363, digitou-se ASD 1367, digite esta tecla para apagar o 7 e em seguida digite 3
		Alterar para letras maiúsculas ou minúsculas	Para digitar Vectra, insira a letra V (maiúscula), e em seguida aperte esta tecla para inserir o restante (minúscula)
		Alterar a letra correspondente ao teclado alfanumérico	Para inserir a letra A, basta digitar a tecla 1. Se for a letra B deve-se apertar esta tecla antes de inserir o caractere. Para a letra C, deve-se apertar esta tecla duas vezes.
		Inserir dados numéricos	Para inserir o número 1363 basta digitar as teclas correspondentes
		Aumentar ou diminuir o valor	Para determinar o número de cópias do relatório digite a tecla <b>A+</b> até aparecer o número desejado.

## Procedimento de atualização

Neste capítulo explicaremos passo a passo todo o procedimento para que você de qualquer computador conectado à internet consiga atualizar os blocos de programas de seu aparelho.

### Passo 1:

Conecte o Scanner ao computador usando o cabo PC que acompanha o aparelho. Este cabo deverá ser ligado na entrada de comunicação lateral do Scanner enquanto este estiver sendo alimentado com a fonte 12V que acompanha o aparelho.

O computador deve ter uma saída serial de 9 pinos disponível, ou seja, esta saída não pode estar sendo utilizada por nenhum outro dispositivo como, por exemplo, um mouse.



### Passo 2:

Com um computador conectado a internet deve-se entrar no site:

**www.ravenscanner.com.br**

Deverá abrir uma página igual a esta:



### Passo 3:

Deve-se clicar no ícone **atualização**

Deverá abrir uma página igual a esta:

Nesta tela aparecerá a data da última atualização juntamente com todos os veículos que fazem parte da atualização.

### Passo 4:

Deve-se clicar no ícone "clique aqui" para fazer o download da atualização

Deverá abrir uma página igual a esta:

## Scanner2

- Inicial
- Scanner 2
- Cartão CodeCard
- Manual
- Manuais
- Blocos
- Liberação
- Atualização
- Contato
- Ferramentas

### Atualização de Julho 2005

Esta atualização adiciona suporte a dezenas de carros novos, que estão listados nesta página, em seus respectivos blocos.

Se você já possui algum destes blocos liberados em seu Scanner 2 você vai só precisar atualizar seu Scanner 2 para poder começar a utilizar estes sistemas, sem nenhum custo adicional.

Se você ainda não liberou estes blocos, atualizando o seu Scanner 2 vai garantir que quando você liberar algum destes blocos ele já esteja atualizado com todos os sistemas mais atuais.

Veja o Manual de Instalação para saber como atualizar o seu Scanner 2

Clique aqui para fazer o download da Atualização

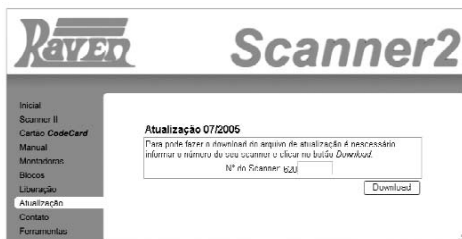
BLOCO 04				
Modelo	Atualização	Rev.	Car.	Atualização
HAU0	1.2.1 rev.	04-05	1A1	
HAU0 W.	1.2.1 rev.	04-05	1A1	
SEHA	1.2.1 rev.	04-05	1A1	





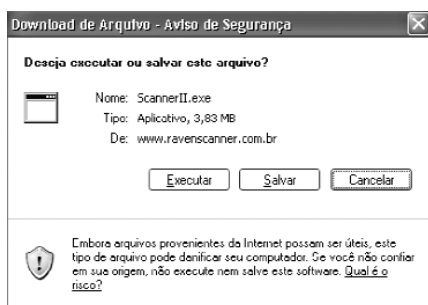
### Passo 5:

Deve-se digitar o Nº de série do Scanner no campo pedido e clicar em download. Onde aparecerá uma tela como esta:



### Passo 6:

Na caixa de mensagem clique em "executar". Começará o download

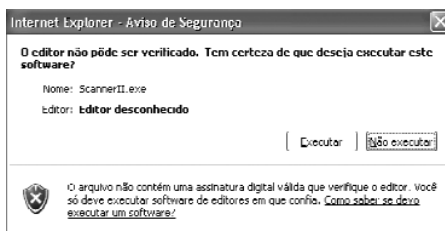


Aguarde até o término do download. Surgirá uma tela como esta:



### Passo 7:

Clique em "executar".  
Abrirá uma caixa de mensagem como na página seguinte:



## Passo 8:

Clique em “avanzar”.

Deverá surgir uma tela como esta →

## Passo 9:

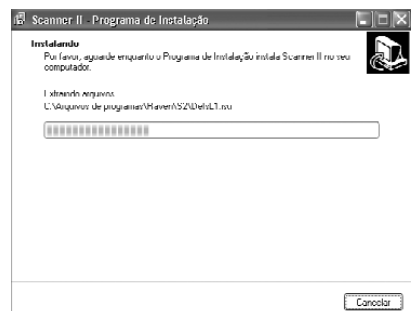
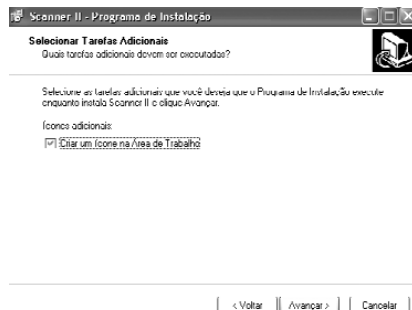
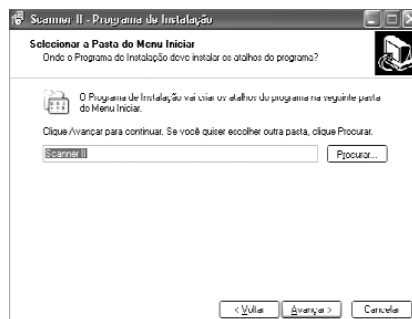
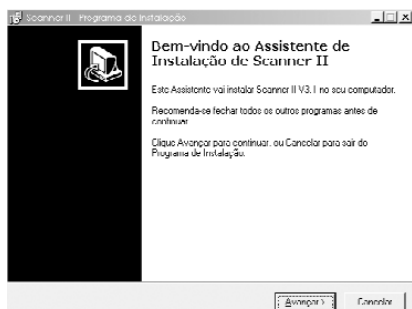
Clique em “avanzar”

Deverá surgir uma tela como esta →

## Passo 10:

Clique em “avanzar”

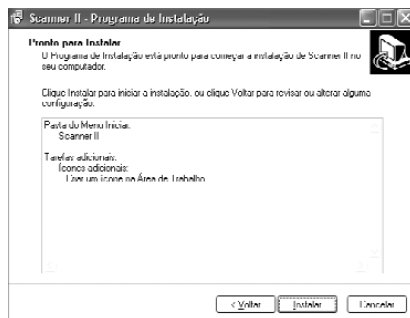
Deverá surgir uma tela como esta →





### Passo 11:

Clique em instalar. O sistema instalará o programa automaticamente.



Aparecerá uma tela como esta →

### Passo 12:

Então, deve-se clicar em “concluir”  
Será criado na área de trabalho um ícone como este:



**Obs:** Clique no ícone para continuar  
o procedimento. →



### Passo 13:

Clique no ícone “atualiza:” →



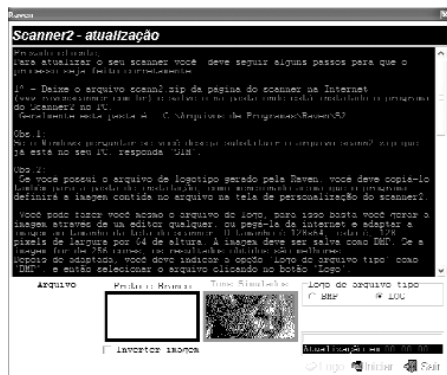
Surgirá esta tela:

## Passo 14:

Clique em "OK"

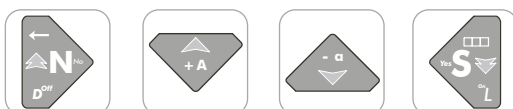
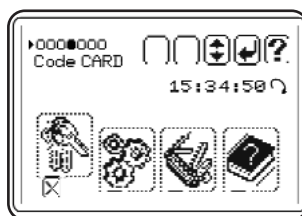


Aparecerá esta tela →



## Passo 15:

Com o aparelho ligado devemos ir até o ícone chamado "Code Card". Para tanto, use as teclas direcionais.





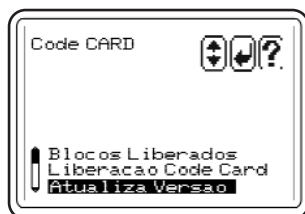
### Passo 16:



Pressione enter

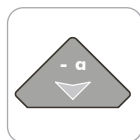
### Passo 17:

Surgerà esta tela



### Passo 18:

Clique na seta direcional



para baixo  
mudará para o ítem de baixo conforme  
a tela ao lado

O ícone

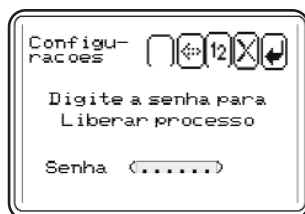


### Passo 19:



Pressione enter

Aparecerá o campo para digitar  
a senha para liberar processo



## Passo 20:

Digite a senha **123450**

Para digitar números utilize:

Teclas numéricas



## Passo 21:



Pressione enter

Na tela do Scanner II teremos a mensagem:  
“Conecte o SCN ao PC e tecle enter”.

## Passo 22:

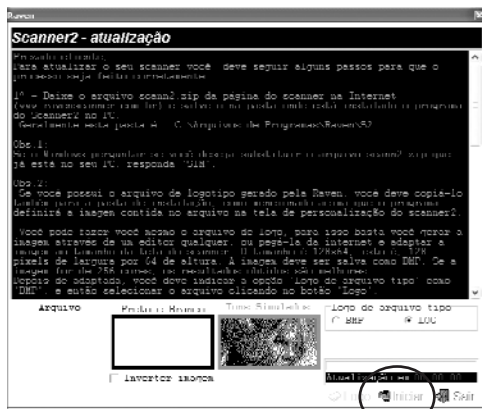
Pressione enter assim que o Scanner estiver conectado ao PC. Aparecerá na tela do Scanner a mensagem “Aguardando PC”.

## Passo 23:

Neste momento, no computador;  
Clique em **Iniciar**

Aparecerá no Scanner a palavra  
“recebendo” e valor em porcentagem  
que indica o quanto da atualização já foi  
concluída.

E no computador surgirá uma barra de  
tempo que indica a inicialização do  
processo de atualização



Logo de arquivo tipo  
☐ BMP ☒ LOG

Atualização em 01:16:23

Logo Iniciar Sair



Aguarde o processo ser finalizado com esta mensagem no Display do Scanner:  
"Seu Scanner foi atualizado"

### **Passo 24:**

Desligue todo o sistema



## Procedimento para leitura com PC



Este procedimento é utilizado para leitura na tela do computador. Todas as leituras feitas no display do Scanner II aparecerão na tela do computador, porém coloridas e maiores.



### Passo 1:

O Scanner deverá estar conectado a um computador por intermédio do cabo PC que acompanha o aparelho.

O computador deve ter uma saída serial de 9 pinos disponível.



No computador deve estar instalado o programa "Scanner II Raven" que acompanha o aparelho. Caso não tenha o CD ROM baixe o programa via internet (veja manual de atualização). A partir do site [www.ravenscanner.com.br](http://www.ravenscanner.com.br)





### Passo 2:

Conecte o Scanner ao veículo por intermédio do cabo correspondente.

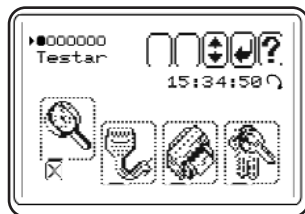
(Neste exemplo usaremos o veículo da marca GM)

### Passo 3:

Selecione o ícone testar no Scanner



pressionando a tecla enter.



### Passo 4:

Selecione a montadora do respectivo veículo (Neste exemplo usaremos o veículo da marca GM)



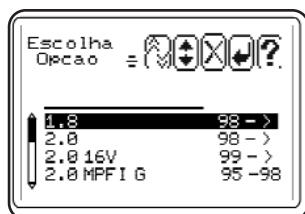
### Passo 5:

Selecione o modelo de veículo (Neste caso um Astra)



### Passo 6:

Selecione a opção do veículo (O veículo é 1.8 8V GL 98-04)



## Passo 7:

Selecione o sistema no qual deseja efetuar a leitura (Neste caso o sistema de injeção eletrônica)



No display parecerá o tipo de sistema de injeção que equipa o veículo.

(Caso tenha mais que um tipo de sistema observe a etiqueta da UCE e selecione o sistema correspondente).



## Passo 8:

Pressione enter



Surgirá uma tela como esta:



## Passo 9:

Pressione "enter" mais uma vez. Surgirá no display um aviso como este ao lado: O Scanner II Raven está efetuando a comunicação com o sistema do veículo.

Ao iniciar a comunicação, o Scanner fornecerá as possibilidades de leituras:





## Procedimento para leitura com PC

### Passo 10:

Selecione leituras  
Surgirá uma tela como esta:



### Passo 11:



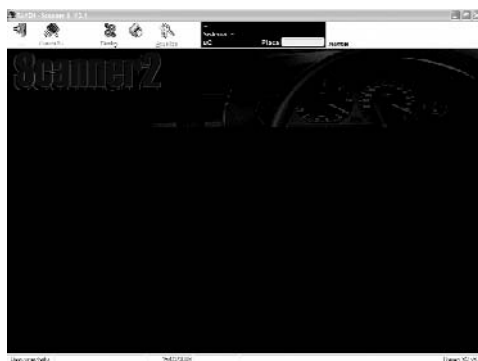
Pressione enter



Surgirão no display as leituras momentâneas do veículo, ou seja, o que está acontecendo com o motor, sensores e atuadores do sistema de injeção.

### Passo 12:

No computador, abra o programa  
Scanner II Raven.  
A tela principal é esta:



## Passo 13:

### Clique em Conexão

O Scanner avisará com um sinal sonoro e visual "Conexão PC detectada".

Se isto não ocorrer verifique se o cabo PC está bem conectado em ambos as extremidades. Se mesmo após verificar o cabo, a conexão não se efetivar, recomendamos verificar as configurações da porta serial em seu micro-computador. Siga estes passos, clicando na sequência sobre:

- 01 - Iniciar
- 02 - Painel de controle
- 03 - Sistema
- 04 - Hardware
- 05 - Gerenciador de Dispositivo
- 06 - Portas COM e LPT
- 07 - Portas COM1 ou COM2
- 08 - Configurações de portas
- 09 - Bits por segundo: **9600**
- 10 - Bits de dados: **8**
- 11 - Paridade: **nenhum**
- 12 - Bits de parada: **1**
- 13 - Controle de Fluxo: **Xon / Xoff**
- 14 - **OK**

Clicando em conexão, o Scanner II Raven transmitirá todas as informações que estiverem no display do aparelho para o monitor do computador com imagem colorida gráfica.

As informações serão postadas desta forma: Ao lado





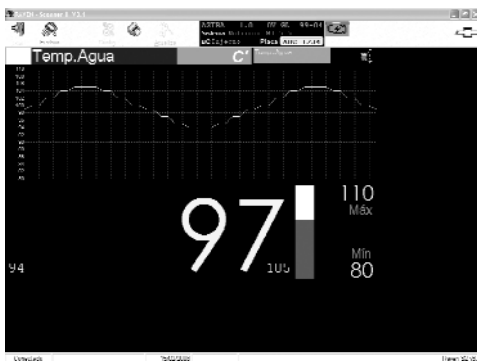
As mudanças de itens devem ser feitas pelo teclado do Scanner. Caso apareça algum parâmetro com um valor inaceitável para o funcionamento do veículo, este item será demonstrado em vermelho.

Outros tipos de leituras possíveis são:

























1 - Leitura de códigos de defeito (vide imagem ao lado).

2 - Leituras parametrizadas, que indicam os valores máximos e mínimos entre os quais deve trabalhar o determinado sensor ou atuador.

É possível interromper a leitura, dar uma volta com o veículo para coletar novos dados e retomar as leituras anteriores. Para tanto basta reconectar o cabo PC ao scanner e solucionar a nova leitura desejada.



## Tabela de Montadoras

			
ALFA ROMEO	AUDI	BMW	CHRYSLER
			
CITROËN	DAEWOO	DODGE	FIAT
			
FORD	GM	HONDA	JEEP
			
KIA	MERCEDES	MITSUBISHI	NISSAN
			
PEUGEOT	RENAULT	SEAT	SUZUKI
			
TOYOTA	TROLLER	VOLVO	VW



# FIAT

Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
BRAVA	1.6 16V	01-03	04	OBD*FIAT	16/11	Marelli 59F
BRAVA	1.6 16V MPI	00-00	11	FIAT	13/11	Marelli IAWIAB/AF
BRAVA	1.8 16V	00-03	07	FIAT	13/11	Hitachi MPI
COUPE	2.0 16V	95-97	10	FIAT	12	Marelli IAW P8
DOBLO	1.3 16V FIRE	02-04	05	OBD*FIAT	1	Motr. ME7.3 / 7.9
DOBLO	1.6 16V	02-03	04	OBD*FIAT	1	Marelli 59F
DOBLO	1.8 8V	04-05	06	OBD CAN	1	Marelli 5NF
DOBLO	1.8 8V	06-06	28	OBD CAN	1	Delphi HSFI/MT27E
DOBLO	1.8 FLEX	06-06	28	OBD CAN	1	Delphi HSFI/MT27E
DUNA	1.6 IE	94-95	11	FIAT	13	Marelli IAW G6/G7
ELBA	1.6 IE	94-96	11	FIAT	13	Marelli IAW G6/G7
FIORINO	1.0 ELETRE	93-95	10	FIAT	12	Marelli Microplex
FIORINO	1.0 IE	96-96	11	FIAT	13	Marelli IAW G6/G7
FIORINO	1.3 8V FIRE	03-04	04	OBD*FIAT	13	Marelli IAW 4AFB
FIORINO	1.3 8V FIRE	05-06	04	OBD CAN	13	IAW 4AFFx/4SF
FIORINO	1.5 IE	94-96	11	FIAT	13	Marelli IAW G6/G7
FIORINO	1.5 MPI	97-04	09	OBD*FIAT	13	Marelli IAW 1G7
FIORINO	1.6 IE	94-94	11	FIAT	13	Marelli IAW G6/G7
FIORINO	1.6 MPI	95-96	08	FIAT	9	Motronic M1.5.4
IDEA	1.4 FLEX	06-06	07	OBD CAN	1	Motronic ME 7.9.9
IDEA	1.8 FLEX	06-06	28	OBD CAN	1	Delphi HSFI/MT27E
MAREA	1.8 16V	99-04	07	FIAT	16/09	Hitachi MPI
MAREA	2.0 20V	98-00	08	FIAT	15/09	Motronic M2.10.4
MAREA	2.0 20V T	98-04	08	FIAT	15/09	Motronic M2.10.4
MAREA	2.4 20V	01-04	06	OBD*FIAT	16/09	Motronic ME3.1
MAREA W	1.8 16V	99-04	07	FIAT	16/09	Hitachi MPI
MAREA W	2.0 20V	98-00	08	FIAT	15/09	Motronic M2.10.4
MAREA W	2.0 20V T	98-04	08	FIAT	15/09	Motronic M2.10.4
MAREA W	2.4 20V	01-04	06	OBD*FIAT	16/09	Motronic ME3.1
PALIO	1.0 8V FIRE	02-02	04	OBD*FIAT	13	Marelli IAW 4AFB
PALIO	1.0 MPI	96-02	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7
PALIO	1.3 16V FIRE	00-00	05	OBD*FIAT	13	Motr. ME7.3 / 7.9
PALIO	1.5 MPI	96-00	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7
PALIO	1.6 16V MPI	00-00	07	OBD*FIAT	13/11	Marelli 49F

Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
PALIO	1.6 16V MPI	96-00	11	FIAT	13/11	Marelli IAW1AB/AF
PALIO	1.6 IE	98-99	11	FIAT	13	Marelli IAW G6/G7
PALIO	1.6 MPI	99-00	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7
PALIO I	1.0 16V FIRE	01-03	05	OBD*FIAT	1	Motr. ME7.3 / 7.9
PALIO I	1.0 16V FIRE	02-03	06	OBD CAN	1	Marelli 5NF
PALIO I	1.0 8V FIRE	01-02	04	OBD*FIAT	1	Marelli 59F
PALIO I	1.0 8V FIRE	02-04	04	OBD*FIAT	1	Marelli IAW 4AFB
PALIO I	1.0 8V FIRE	04-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
PALIO I	1.0 FLEX	05-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
PALIO I	1.3 16V FIRE	01-03	05	OBD*FIAT	1	Motr. ME7.3 / 7.9
PALIO I	1.3 16V FIRE	02-03	06	OBD CAN	1	Marelli 5NF
PALIO I	1.3 8V FIRE	03-03	04	OBD*FIAT	1	Marelli IAW 4AFB
PALIO I	1.5 MPI	03-04	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7
PALIO I	1.6 16V	01-03	07	OBD*FIAT	1	Marelli 49F
PALIO I	1.8 8V	03-03	06	OBD CAN	1	Marelli 5NF
PALIO II	1.0 8V FIRE	04-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
PALIO II	1.0 FLEX	05-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
PALIO II	1.3 FLEX	04-05	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
PALIO II	1.4 FLEX	06-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
PALIO II	1.8 8V	04-04	06	OBD CAN	1	Marelli 5NF
PALIO II	1.8 FLEX	04-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
PALIO W	1.0 MPI	99-00	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7
PALIO W	1.3 16V FIRE	00-00	05	OBD*FIAT	13	Motr. ME7.3 / 7.9
PALIO W	1.5 MPI	97-00	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7
PALIO W	1.6 16V	00-00	07	OBD*FIAT	13/11	Marelli 49F
PALIO W	1.6 16V MPI	97-00	11	FIAT	13/11	Marelli IAW1AB/AF
PALIO W	1.6 MPI	99-00	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7
PALIO W I	1.0 16V FIRE	01-03	05	OBD*FIAT	1	Motr. ME7.3 / 7.9
PALIO W I	1.0 16V FIRE	02-03	06	OBD CAN	1	Marelli 5NF
PALIO W I	1.3 16V FIRE	01-03	05	OBD*FIAT	1	Motr. ME7.3 / 7.9
PALIO W I	1.3 16V FIRE	02-04	06	OBD CAN	1	Marelli 5NF
PALIO W I	1.3 8V FIRE	03-04	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
PALIO W I	1.5 MPI	03-04	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7
PALIO W I	1.6 16V	01-03	07	OBD*FIAT	1	Marelli 49F
PALIO W I	1.8 8V	03-04	06	OBD CAN	1	Marelli 5NF
PALIO W II	1.3 FLEX	05-05	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF





Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
PALIO WII	1.4 FLEX	06-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
PALIO WII	1.8 FLEX	05-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
PREMIO	1.5 IE	92-94	11	FIAT	13	Marelli IAW G6/G7
PREMIO	1.6 IE	94-95	11	FIAT	13	Marelli IAW G6/G7
SIENA	1.0 MPI	99-00	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7
SIENA	1.3 16V FIRE	00-00	05	OBD*FIAT	13	Motr. ME7.3 / 7.9
SIENA	1.5 MPI	99-00	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7
SIENA	1.6 16V MPI	99-01	11	FIAT	13/11	Marelli IAW 1AB/AF
SIENA	1.6 IE	98-99	11	FIAT	13	Marelli IAW G6/G7
SIENA	1.6 MPI	99-00	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7
SIENA I	1.0 16V FIRE	01-03	05	OBD*FIAT	1	Motr. ME7.3 / 7.9
SIENA I	1.0 16V FIRE	02-03	06	OBD CAN	1	Marelli 5NF
SIENA I	1.0 8V FIRE	02-04	04	OBD*FIAT	1	Marelli IAW 4AFB
SIENA I	1.0 8V FIRE	05-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
SIENA I	1.3 16V FIRE	01-03	05	OBD*FIAT	1	Motr. ME7.3 / 7.9
SIENA I	1.3 16V FIRE	02-03	06	OBD CAN	1	Marelli 5NF
SIENA I	1.3 8V FIRE	03-04	04	OBD*FIAT	1	Marelli IAW 4AFB
SIENA I	1.5 MPI	03-04	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7
SIENA I	1.6 16V	01-03	07	OBD*FIAT	1	Marelli 49F
SIENA I	1.8 8V	03-04	06	OBD CAN	1	Marelli 5NF
SIENA II	1.0 8V FIRE	05-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
SIENA II	1.0 FLEX	06-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
SIENA II	1.3 FLEX	04-05	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
SIENA II	1.4 FLEX	06-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
SIENA II	1.8 FLEX	04-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
STILO	1.8 16V	03-05	28	OBD CAN	1	Delphi HSFI/MT27E
STILO	1.8 8V	03-05	28	OBD CAN	1	Delphi HSFI/MT27E
STILO	1.8 FLEX	06-06	28	OBD CAN	1	Delphi HSFI/MT27E
STILO	2.4 20V	03-04	06	OBD*FIAT	1	Motronic ME3.1
STRADA	1.5 MPI	99-02	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7
STRADA	1.6 16V MPI	99-01	11	FIAT	13/11	Marelli IAW 1 AB/AF
STRADA	1.6 MPI	99-00	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7
STRADA I	1.3 8V FIRE	04-05	04	OBD*FIAT	13	Marelli IAW 4AFB
STRADA I	1.3 8V FIRE	05-05	04	OBD CAN	13	IAW 4AFFx/4SF
STRADA I	1.4 FLEX	06-06	04	OBD CAN	13	IAW 4AFFx/4SF
STRADA I	1.5 MPI	02-04	09	OBD*FIAT	13/11	Marelli IAW 1G7

Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
STRADA I	1.6 16V	02-02	07	OBD*FIAT	1	Marelli 49F
STRADA I	1.8 8V	03-04	06	OBD CAN	1	Marelli 5NF
STRADA I	1.8 FLEX	04-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
STRADAI	1.4 FLEX	06-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
STRADAI	1.8 FLEX	06-06	04	OBD CAN	1	IAW 4AFFx/4SF
TEMPRA	2.0 16V	93-94	10	FIAT	9	Marelli IAW P8
TEMPRA	2.0 16V	95-99	11	FIAT	9	Marelli IAW G6/G7
TEMPRA	2.0 8V IE	94-99	11	FIAT	9	Marelli IAW G6/G7
TEMPRA	2.0 T	94-96	08	FIAT	9	Motronic M1.5.2
TEMPRASW	2.0 8V	94-97	10	FIAT	9	Marelli IAW P8
TIPO	1.6 IE	93-95	10	FIAT	17	M.Motronic MA1.7
TIPO	1.6 MPI	96-97	08	FIAT	9	Motronic M1.5.4
TIPO	2.0 16V	94-95	10	FIAT	9	Marelli IAW P8
TIPO	2.0 8V	94-96	10	FIAT	15	Marelli IAW P8
UNO	1.0 ELETTC	93-95	10	FIAT	15	Marelli Microplex
UNO	1.3 8V FIRE	03-04	04	OBD*FIAT	12	Marelli IAW 4AFB
UNO	1.3 8V FIRE	04-06	04	OBD CAN	12	IAW 4AFFx/4SF
UNO	1.5 IE	94-96	11	FIAT	13	Marelli IAW G6/G7
UNO	1.5 MPI	97-03	09	OBD*FIAT	13	Marelli IAW 1G7
UNO	1.6 MPI	95-96	08	FIAT	9	Motronic M1.5.4
UNOMILLE	1.0 8V FIRE	02-02	04	OBD*FIAT	12	Marelli 59F
UNOMILLE	1.0 8V FIRE	03-04	04	OBD*FIAT	12	Marelli IAW 4AFB
UNOMILLE	1.0 8V FIRE	04-06	04	OBD CAN	12	IAW 4AFFx/4SF
UNOMILLE	1.0 FLEX	04-06	04	OBD CAN	12	IAW 4AFFx/4SF
UNOMILLE	1.0 IE	96-97	09	FIAT	13	Marelli IAW G7.11
UNOMILLE	1.0 IE	98-01	11	FIAT	13	Marelli IAW G6/G7
UNOMILLE	1.0 MPI	99-04	09	OBD*FIAT	13	Marelli IAW 1G7





Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
COURIER	1.3	98-00	03	OBD CAN	2	FIC EEC-V OBD 4c
COURIER	1.4 16V	98-00	03	OBD CAN	2	FIC EEC-V OBD 4c
COURIER	1.6	00-04	03	OBD CAN	2	FIC EEC-V ROCAM
ECOSPORT	1.6 8V	03-05	27	OBD CAN	3	FIC EEC-VI CAN
ECOSPORT	1.6 FLEX	05-06	27	OBD CAN	1	4AFR flex
ECOSPORT	2.0 16V	03-05	27	OBD CAN	3	FIC EEC-VI CAN
ECOSPORT	SUPERCHARGER	03-05	27	OBD CAN	3	FIC EEC-VI CAN
ESCORT	1.6	00-04	03	OBD CAN	2	FIC EEC-V ROCAM
ESCORT	1.6	94-96	01	VW FORD	18	FIC EEC-IV
ESCORT	1.8	94-96	01	VW FORD	18	FIC EEC-IV
ESCORT	1.8 16V ZTC	97-01	02	OBD CAN	10	FIC EEC-IV DLC
ESCORT	2.0	94-96	01	VW FORD	12	FIC EEC-IV
ESCORTSW	1.6	00-04	03	OBD CAN	2	FIC EEC-V ROCAM
ESCORTSW	1.8 16V ZTC	97-03	02	OBD CAN	10	FIC EEC-IV DLC
EXPLORER	4.0	95-99	03	OBD CAN	3	FIC EEC-V OBD 6c
EXPLORER	5.0	96-01	03	OBD CAN	3	FIC EEC-V OBD 6c
F150	4.2	98-01	03	OBD CAN	3	FIC EEC-V OBD 6c
F250	4.2 V6	99-04	03	OBD CAN	3	FIC EEC-V OBD 6c
FIESTA	1.0	96-99	03	OBD CAN	2	FIC EEC-V OBD 4c
FIESTA	1.0	99-02	03	OBD CAN	2	FIC EEC-V ROCAM
FIESTA	1.0 8V	02-05	27	OBD CAN	3	FIC EEC-VI CAN
FIESTA	1.3	96-98	03	OBD CAN	2	FIC EEC-V OBD 4c
FIESTA	1.4 16V	96-00	03	OBD CAN	2	FIC EEC-V OBD 4c
FIESTA	1.6	00-02	03	OBD CAN	2	FIC EEC-V ROCAM
FIESTA	1.6 8V	02-05	27	OBD CAN	3	FIC EEC-VI CAN
FIESTA	1.6 FLEX	05-06	27	OBD CAN	1	4AFR flex
FIESTA	SUPERCHARGER	02-05	27	OBD CAN	3	FIC EEC-VI CAN
FIESTASD	1.0 8V	02-05	27	OBD CAN	1	FIC EEC-VI CAN
FIESTASD	1.6 8V	02-04	27	OBD CAN	1	FIC EEC-VI CAN
FIESTASD	1.6 FLEX	05-06	27	OBD CAN	1	4AFR flex
FIESTASD	SUPERCHARGER	05-05	27	OBD CAN	1	FIC EEC-VI CAN
FOCUS	1.6 8V	03-05	27	OBD CAN	3	FIC EEC-VI CAN
FOCUS	1.8 16V	01-03	03	OBD CAN	1	FIC EEC-V OBD 4c
FOCUS	2.0 16V	01-03	03	OBD CAN	1	FIC EEC-V OBD 4c



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
FOCUS	2.0 16V	03-05	27	OBD CAN	3	FIC EEC-VI CAN
FOCUS SD	1.6 8V	04-05	27	OBD CAN	3	FIC EEC-VI CAN
FOCUS SD	1.8 16V	03-03	03	OBD CAN	3	FIC EEC-V OBD 4c
FOCUS SD	2.0 16V	01-03	03	OBD CAN	3	FIC EEC-V OBD 4c
FOCUS SD	2.0 16V	03-05	27	OBD CAN	3	FIC EEC-VI CAN
KA	1.0	00-04	03	OBD CAN	2	FIC EEC-V OBD 4c
KA	1.0	97-99	03	OBD CAN	2	FIC EEC-V OBD 4c
KA	1.3	97-00	03	OBD CAN	2	FIC EEC-V OBD 4c
KA	1.6	01-04	03	OBD CAN	2	FIC EEC-V ROCAM
MONDEO	1.8 16V ZTC	95-96	02	OBD CAN	3	FIC EEC-IV DLC
MONDEO	2.0 16V	97-00	03	OBD CAN	3	FIC EEC-V OBD 4c
MONDEO	2.0 16V ZTC	95-96	02	OBD CAN	3	FIC EEC-IV DLC
MONDEO sw	1.8 16V ZTC	95-96	02	OBD CAN	3	FIC EEC-IV DLC
MONDEO sw	2.0 16V	97-00	03	OBD CAN	3	FIC EEC-V OBD 4c
MONDEOSW	2.0 16V ZTC	95-96	02	OBD CAN	3	FIC EEC-IV DLC
MUSTANG	4.6	96-00	03	OBD CAN	1	FIC EEC-V OBD 6c
MUSTANG	5.0	96-00	03	OBD CAN	1	FIC EEC-V OBD 6c
PAMPA	1.6	94-96	01	VW FORD	18	FIC EEC-IV
PAMPA	1.8	94-96	01	VW FORD	18	FIC EEC-IV
RANGER	2.3	95-99	03	OBD CAN	3	FIC EEC-V OBD 4c
RANGER	2.5	97-00	03	OBD CAN	3	FIC EEC-V OBD 4c
RANGER	3.0 DIESEL	05-06	35	OBD CAN	1	SIEMENS SID 901 C
RANGER	4.0	95-99	03	OBD CAN	3	FIC EEC-V OBD 6c
ROYALE	1.8	94-96	01	VW FORD	22	FIC EEC-IV
ROYALE	2.0	94-96	01	VW FORD	22	FIC EEC-IV
TAURUS	3.0	97-99	03	OBD CAN	3	FIC EEC-V OBD 6c
VERONA	1.8	94-96	01	VW FORD	18	FIC EEC-IV
VERONA	2.0	94-96	01	VW FORD	18	FIC EEC-IV
VERSAILL	1.8	94-96	01	VW FORD	22	FIC EEC-IV
VERSAILL	2.0	94-96	01	VW FORD	22	FIC EEC-IV
WINDSTAR	3.8	95-97	03	OBD CAN	3	FIC EEC-V OBD 6c



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
ASTRA	1.8 8V	99-01	12	OBD CAN	7	Motronic M1.5.5
ASTRA	2.0 16V	03-05	12	OBD CAN	7	Motronic M1.5.5
ASTRA	2.0 16V	99-02	12	OBD CAN	7	Motronic M1.5.5
ASTRA	2.0 8V	03-05	12	OBD CAN	7	Motronic M1.5.5
ASTRA	2.0 8V	99-02	12	OBD CAN	7	Motronic M1.5.5
ASTRA	2.0 FLEX	04-06	17	OBD CAN	7	Motronic M7.9.6
ASTRA	2.0 MPFI GLS	95-96	18	GM 2	1	Motronic M1.5.2 A
ASTRA SD	1.8 8V	03-05	12	OBD CAN	7	Motronic M1.5.5
ASTRA SD	1.8 8V	99-02	12	OBD CAN	7	Motronic M1.5.5
ASTRA SD	2.0 16V	99-02	12	OBD CAN	7	Motronic M1.5.5
ASTRA SD	2.0 8V	03-04	12	OBD CAN	7	Motronic M1.5.5
ASTRA SD	2.0 8V	99-02	12	OBD CAN	7	Motronic M1.5.5
ASTRA SD	2.0 FLEX	05-06	17	OBD CAN	7	Motronic M7.9.6
ASTRA W 2.0 MPFI GLS		95-95	18	GM 2	1	Motronic M1.5.2 A
BLAZER	2.2 EFI	95-97	20	OBD*GM2	3	Multec EMS MONO
BLAZER	2.2 MPFI	97-01	16	OBD CAN	3	Motronic M1.5.4
BLAZER	2.4 MPFI	00-04	16	OBD CAN	3	Motronic M1.5.4
BLAZER	2.8 DIESEL	04-06	32	OBD CAN	1	Bosch EDC 16C9
BLAZER	4.3 V6	00-04	15	OBD CAN	3	OBD Delphi GM
BLAZER	4.3 V6	96-00	15	OBD CAN	3	OBD BV6 - VPW
C20	4.1	96-96	17	GM 1	3	Motronic M2.8.1
CALIBRA	2.0 16V	94-96	17	GM 2	14	Motronic M2.8
CELTA	1.0	01-02	13	OBD*GM2	1	Multec-F/M
CELTA	1.0 FLEX	06-06	14	OBD*GM2	1	Multec-H
CELTA	1.0 VHC	03-05	14	OBD*GM2	1	Multec-H
CELTA	1.4	04-06	14	OBD*GM2	1	Multec-H
CORSA	1.0 16V	00-02	13	OBD*GM2	1	Multec-F/M
CORSA	1.0 16V	99-99	13	OBD*GM2	1	Multec-F/M
CORSA	1.0 EFI	94-96	19	GM 2	1	Multec EFI
CORSA	1.0 FLEX	06-06	14	OBD*GM2	7	Multec-H
CORSA	1.0 MPFI	00-02	20	OBD*GM2	1	Multec EMS MULTI
CORSA	1.0 MPFI	95-99	20	OBD*GM2	1	Multec EMS MULTI
CORSA	1.0 VHC	02-05	14	OBD*GM2	7	Multec-H
CORSA	1.4 EFI	94-96	19	GM 2	1	Multec EFI



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
CORSA	1.6 16V	00-01	13	OBD*GM2	1	Multec-F/M
CORSA	1.6 16V	96-99	13	OBD*GM2	1	Multec-F/M
CORSA	1.6 16V GSI	95-96	13	GM 2	1	Multec-S
CORSA	1.6 MPFI	00-02	20	OBD*GM2	1	Multec EMS MULTI
CORSA	1.6 MPFI	97-99	20	OBD*GM2	1	Multec EMS MULTI
CORSA	1.8 8V	02-03	14	OBD*GM2	7	Multec-H
CORSA	1.8 FLEX	04-06	14	OBD*GM2	7	Multec-H
CORSA PK	1.6 EFI	95-96	20	OBD*GM2	1	Multec EMS MONO
CORSA PK	1.6 MPFI	00-03	20	OBD*GM2	1	Multec EMS MULTI
CORSA PK	1.6 MPFI	96-99	20	OBD*GM2	1	Multec EMS MULTI
CORSA SD	1.0 16V	00-02	13	OBD*GM2	1	Multec-F/M
CORSA SD	1.0 16V	99-99	13	OBD*GM2	1	Multec-F/M
CORSA SD	1.0 MPFI	00-02	20	OBD*GM2	1	Multec EMS MULTI
CORSA SD	1.0 MPFI	98-99	20	OBD*GM2	1	Multec EMS MULTI
CORSA SD1.0 MPFI ALC		02-04	20	OBD*GM2	1	Multec EMS MULTI
CORSA SD	1.0 VHC	02-05	14	OBD*GM2	46	Multec-H
CORSA SD	1.6 16V	00-01	13	OBD*GM2	1	Multec-F/M
CORSA SD	1.6 16V	97-99	13	OBD*GM2	1	Multec-F/M
CORSA SD	1.6 MPFI	00-04	20	OBD*GM2	1	Multec EMS MULTI
CORSA SD	1.6 MPFI	95-99	20	OBD*GM2	1	Multec EMS MULTI
CORSA SD	1.8 8V	02-03	14	OBD*GM2	7	Multec-H
CORSA SD	1.8 FLEX	04-06	14	OBD*GM2	7	Multec-H
CORSA W	1.0 16V	00-02	13	OBD*GM2	1	Multec-F/M
CORSA W	1.0 16V	99-99	13	OBD*GM2	1	Multec-F/M
CORSA W	1.6 16V	00-01	13	OBD*GM2	1	Multec-F/M
CORSA W	1.6 16V	97-99	13	OBD*GM2	1	Multec-F/M
CORSA W	1.6 MPFI	00-02	20	OBD*GM2	1	Multec EMS MULTI
CORSA W	1.6 MPFI	97-99	20	OBD*GM2	1	Multec EMS MULTI
IPANEMA	1.8 EFI ALC	92-97	19	GM 1	10	Multec 700 A
IPANEMA	1.8 EFI GAS	92-97	19	GM 1	10	Multec 700 G
IPANEMA	2.0 EFI ALC	92-97	19	GM 1	10	Multec 700 A
IPANEMA	2.0 EFI GAS	92-97	19	GM 1	10	Multec 700 G
IPANEMA	2.0 MPFI	97-98	16	OBD CAN	3	Motronic M1.5.4
KADETT	1.8 EFI ALC	92-97	19	GM 1	10	Multec 700 A
KADETT	1.8 EFI GAS	92-97	19	GM 1	10	Multec 700 G
KADETT	2.0 EFI ALC	92-97	19	GM 1	10	Multec 700 A





Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
KADETT	2.0 EFI GAS	92-97	19	GM 1	10	Multec 700 G
KADETT	2.0 MPFI	97-98	16	OBD CAN	3	Motronic M1.5.4
MERIVA	1.8 16V	03-04	14	OBD*GM2	7	Multec-H
MERIVA	1.8 8V	03-04	14	OBD*GM2	7	Multec-H
MERIVA	1.8 FLEX	04-06	14	OBD*GM2	7	Multec-H
MONTANA	1.8 8V	04-04	14	OBD*GM2	7	Multec-H
MONTANA	1.8 FLEX	04-06	14	OBD*GM2	7	Multec-H
MONZA	1.8 EFI ALC	91-96	19	GM 1	10	Multec 700 A
MONZA	1.8 EFI GAS	91-96	19	GM 1	10	Multec 700 G
MONZA	2.0 EFI ALC	91-96	19	GM 1	10	Multec 700 A
MONZA	2.0 EFI GAS	91-96	19	GM 1	10	Multec 700 G
OMEGA	2.0 ALC	93-95	18	GM 2	12	Motronic M1.5.2 B
OMEGA	2.0 GAS	94-95	18	GM 2	12	Motronic M1.5.1
OMEGA	2.2 GAS	95-99	20	OBD*GM2	3	Multec EMS MULTI
OMEGA	2.2 IMMO	95-99	20	GM 1	3	Multec EMS IMMO
OMEGA	3.0	93-95	18	GM 2	12	Motronic M1.5.1
OMEGA	4.1	95-99	17	GM 1	3	Motronic M2.8.1
S10	2.2 EFI	95-97	20	OBD*GM2	3	Multec EMS MONO
S10	2.2 MPFI	97-00	16	OBD CAN	3	Motronic M1.5.4
S10	2.4 MPFI	00-04	16	OBD CAN	3	Motronic M1.5.4
S10	2.8 DIESEL	04-06	32	OBD CAN	1	Bosch EDC 16C9
S10	4.3 V6	97-00	15	OBD CAN	3	OBD Delphi GM
SILVERADO	4.1	98-99	17	GM 1	3	Motronic M2.8.1
SS10	4.3 V6	95-96	15	OBD CAN	3	OBD BV6 - VPW
SUPREMA	2.0 ALC	93-95	18	GM 2	12	Motronic M1.5.2 B
SUPREMA	2.0 GAS	94-95	18	GM 2	12	Motronic M1.5.1
SUPREMA	2.2 GAS	95-99	20	OBD*GM2	3	Multec EMS MULTI
SUPREMA	2.2 IMMO	95-99	20	GM 1	3	Multec EMS IMMO
SUPREMA	3.0	93-95	18	GM 2	12	Motronic M1.5.1
SUPREMA	4.1	95-99	17	GM 1	3	Motronic M2.8.1
TIGRA	1.6 16V	98-99	13	OBD*GM2	1	Multec-F/M
TRACKER	2.0 DIESEL	00-04	15	OBD CAN	3	EDC 15M
VECTRA	2.0 16V	96-98	16	OBD CAN	7	Motronic M1.5.4
VECTRA	2.0 16V GSI	94-96	17	GM 2	14	Motronic M2.8
VECTRA	2.0 8V	96-98	16	OBD CAN	7	Motronic M1.5.4
VECTRA	2.0 8VGLS/CD	94-96	18	GM 2	14	Motronic M1.5.1



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
VECTRA	2.0 FLEX	06-06	17	OBD CAN	7	Motronic M7.9.6
VECTRA	2.2 16V	00-05	16	OBD CAN	7	Motronic M1.5.4
VECTRA	2.2 16V	97-99	16	OBD CAN	7	Motronic M1.5.4
VECTRA	2.2 8V	00-05	16	OBD CAN	7	Motronic M1.5.4
VECTRA	2.2 8V	97-99	16	OBD CAN	7	Motronic M1.5.4
VECTRA	2.4 FLEX	06-06	17	OBD CAN	7	Motronic M7.9.6
ZAFIRA	2.0 16V	01-01	12	OBD CAN	7	Motronic M1.5.5
ZAFIRA	2.0 16V	02-05	12	OBD CAN	7	Motronic M1.5.5
ZAFIRA	2.0 8V	01-01	12	OBD CAN	7	Motronic M1.5.5
ZAFIRA	2.0 8V	02-05	12	OBD CAN	7	Motronic M1.5.5
ZAFIRA	2.0 FLEX	05-06	17	OBD CAN	7	Motronic M7.9.6





Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
BEETLE	2.0	99-02	28	OBD CAN	1	Motronic 5.9.2V3
BORA	2.0	00-02	28	OBD CAN	7	Motronic5.9.2/7.5
FOX	1.0 FLEX	05-06	30	OBD CAN	1	M.4LV/4BV/4SV/4MV
FOX	1.0 MI	04-05	30	OBD CAN	1	M.4LV/4BV/4SV/4MV
FOX	1.6 FLEX	04-05	29	OBD CAN	1	Motronic 7.5.10
FOX	1.6 MI	04-05	29	OBD CAN	1	Motronic 7.5.10
GOL	1.0	95-96	01	VW FORD	12	FIC EEC-IV
GOL	1.0 16V	98-01	22	OBD CAN	1	Marelli 1AVS/1AVI
GOL	1.0 16V EPC	01-05	30	OBD CAN	1	M.4LV/4BV/4SV/4MV
GOL	1.0 16V T	00-04	24	OBD CAN	1	Motronic 3.8.3
GOL	1.0 8V EPC	01-05	30	OBD CAN	1	M.4LV/4BV/4SV/4MV
GOL	1.0 FLEX	05-06	30	OBD CAN	1	M.4LV/4BV/4SV/4MV
GOL	1.0 MI	97-05	24	OBD CAN	1	Motronic MP9.0
GOL	1.6	95-96	01	VW FORD	12	FIC EEC-IV
GOL	1.6 FLEX	03-06	22	OBD CAN	1	Marelli 4AV
GOL	1.6 MI	97-04	21	OBD CAN	1	Marelli 1AVB/1AVP
GOL	1.8	95-96	01	VW FORD	12	FIC EEC-IV
GOL	1.8 FLEX	05-06	22	OBD CAN	1	Marelli 4AV
GOL	1.8 MI	97-04	21	OBD CAN	1	Marelli 1AVB/1AVP
GOL	2.0 16V GTI	97-00	23	OBD CAN	1	Marelli 1ABW
GOL	2.0 8V GTI	95-97	01	VW FORD	12	FIC EEC-IV
GOL	2.0 MI	97-02	21	OBD CAN	1	Marelli 1AVB/1AVP
GOLF	1.6 EPC	01-05	29	OBD CAN	7	Motronic 7.5.10
GOLF	1.6 MI	99-01	27	OBD CAN	7	Simos AKL/AEH
GOLF	1.8 GL	95-96	26	OBD CAN	6	M.Motronic M1.2.3
GOLF	1.8 GL MI	97-98	26	OBD CAN	6	Digifant I
GOLF	1.8 T 150 CV	99-02	31	OBD CAN	7	Motronic 3.8.2
GOLF	1.8 T 180 CV	00-04	28	OBD CAN	7	Motronic5.9.2/7.5
GOLF	2.0	99-02	28	OBD CAN	7	Motronic5.9.2/7.5
GOLF	2.0 EPC	02-05	29	OBD CAN	7	Motronic 7.5.10
GOLF	2.0 GLX	95-96	26	OBD CAN	6	Digifant I
GOLF	2.0 GLX MI	97-98	26	OBD CAN	6	Digifant II
GOLF	2.0 GTI	94-95	23	OBD CAN	6	Motronic 2.9
GOLF	2.0 GTI MI	97-98	26	OBD CAN	6	Digifant II



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
GOLF	2.8 VR6	95-97	23	OBD CAN	6	Motronic 2.9
KOMBI	1.4 FLEX	05-06	30	OBD CAN	19	M.4LV/4BV/4SV/4MV
KOMBI	1.6 MI	97-05	24	OBD CAN	19	Motronic MP9.0
LOGUS	1.6	95-97	01	VW FORD	22	FIC EEC-IV
LOGUS	1.8	95-97	01	VW FORD	22	FIC EEC-IV
LOGUS	2.0	95-97	01	VW FORD	22	FIC EEC-IV
PARATI	1.0 16V	01-03	30	OBD CAN	1	M.4LV/4BV/4SV/4MV
PARATI	1.0 16V	98-00	22	OBD CAN	1	Marelli 1AVS/1AVI
PARATI	1.0 16V T	00-04	24	OBD CAN	1	Motronic 3.8.3
PARATI	1.6	95-97	01	VW FORD	12	FIC EEC-IV
PARATI	1.6 FLEX	03-06	22	OBD CAN	1	Marelli 4AV
PARATI	1.6 MI	97-04	21	OBD CAN	1	Marelli 1AVB/1AVP
PARATI	1.8	95-97	01	VW FORD	12	FIC EEC-IV
PARATI	1.8 FLEX	05-06	22	OBD CAN	1	Marelli 4AV
PARATI	1.8 MI	97-05	21	OBD CAN	1	Marelli 1AVB/1AVP
PARATI	2.0 16V GTI	98-00	23	OBD CAN	1	Marelli 1ABW
PARATI	2.0 8V GTI	96-97	01	VW FORD	12	FIC EEC-IV
PARATI	2.0 MI	97-05	21	OBD CAN	1	Marelli 1AVB/1AVP
PASSAT	1.8 20V	01-01	31	OBD CAN	1	Motronic 3.8.2
PASSAT	1.8 20V	98-00	31	OBD CAN	8	Motronic 3.8.2
PASSAT	1.8 T 20V	01-03	31	OBD CAN	1	Motronic 3.8.2
PASSAT	1.8 T 20V	98-00	31	OBD CAN	8	Motronic 3.8.2
PASSAT	2.0	94-96	31	OBD CAN	4	Simos 4S
PASSAT	2.8 30V V6	01-01	31	OBD CAN	1	Motronic 3.8.2
PASSAT	2.8 30V V6	98-00	31	OBD CAN	8	Motronic 3.8.2
PASSAT	2.8 VR6	94-96	23	OBD CAN	4	Motronic 2.9
POINTER	1.8	95-96	01	VW FORD	22	FIC EEC-IV
POINTER	2.0	95-96	01	VW FORD	22	FIC EEC-IV
POLO	1.0 16V	01-01	22	OBD CAN	7	Marelli 1AVS/1AVI
POLO	1.0 16V	01-03	30	OBD CAN	1	M.4LV/4BV/4SV/4MV
POLO	1.6 EPC	03-05	29	OBD CAN	1	Motronic 7.5.10
POLO	1.8 MI	97-02	21	OBD CAN	4	Marelli 1AVB/1AVP
POLO	2.0 EPC	03-05	29	OBD CAN	1	Motronic 7.5.10
QUANTUM	1.8	95-96	01	VW FORD	22	FIC EEC-IV
QUANTUM	1.8 MI	97-02	21	OBD CAN	1	Marelli 1AVB/1AVP
QUANTUM	2.0	95-97	01	VW FORD	22	FIC EEC-IV



<b>Modelo</b>	<b>Motor</b>	<b>Ano</b>	<b>Bloco</b>	<b>Conector</b>	<b>Local</b>	<b>Injeção</b>
QUANTUM	2.0 MI	97-02	21	OBD CAN	1	Marelli 1AVB/1AVP
SANTANA	1.8	95-96	01	VW FORD	22	FIC EEC-IV
SANTANA	1.8 MI	97-06	21	OBD CAN	1	Marelli 1AVB/1AVP
SANTANA	2.0	95-97	01	VW FORD	22	FIC EEC-IV
SANTANA	2.0 MI	97-06	21	OBD CAN	1	Marelli 1AVB/1AVP
SAVEIRO	1.6 FLEX	03-06	22	OBD CAN	1	Marelli 4AV
SAVEIRO	1.6 MI	97-97	21	OBD CAN	14	Marelli 1AVB/1AVP
SAVEIRO	1.6 MI	98-04	21	OBD CAN	1	Marelli 1AVB/1AVP
SAVEIRO	1.8 FLEX	05-06	22	OBD CAN	1	Marelli 4AV
SAVEIRO	1.8 MI	97-04	21	OBD CAN	1	Marelli 1AVB/1AVP
SAVEIRO	2.0 MI	98-04	21	OBD CAN	1	Marelli 1AVB/1AVP
VAN	1.6 MI	99-02	21	OBD CAN	3	Marelli 1AVB/1AVP
VARIANT	1.8 20V	01-01	31	OBD CAN	1	Motronic 3.8.2
VARIANT	1.8 20V	98-00	31	OBD CAN	8	Motronic 3.8.2
VARIANT	1.8 T 20V	01-03	31	OBD CAN	1	Motronic 3.8.2
VARIANT	1.8 T 20V	98-00	31	OBD CAN	8	Motronic 3.8.2
VARIANT	2.0	94-96	31	OBD CAN	4	Simos 4S
VARIANT	2.8 30V V6	01-01	31	OBD CAN	1	Motronic 3.8.2
VARIANT	2.8 30V V6	98-00	31	OBD CAN	8	Motronic 3.8.2
VARIANT	2.8 VR6	94-96	23	OBD CAN	4	Motronic 2.9



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
145	1.8 16V	98-99	32	FIAT	5	Motronic M2.10.4
145	2.0 16V	96-99	32	FIAT	15	Motronic M2.10.4
155	2.0 16V	95-98	32	FIAT	15	Motronic M2.10.4
164	3.0 V6 12V	93-96	33	FIAT	11	Motronic M1.7Alfa
164	3.0 V6 24V	95-96	33	FIAT	11	Motronic M1.7Alfa



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
A3	1.8 20V	97-04	39	OBD CAN	7	Motronic 3.8.2
A3	1.8 T 150 CV	97-04	39	OBD CAN	7	Motronic 3.8.2
A3	1.8 T 180 CV	00-04	28	OBD CAN	7	Motronic5.9.2/7.5
A4	1.8 20V	97-04	39	OBD CAN	8	Motronic 3.8.2
A4	1.8 T 150 CV	97-04	39	OBD CAN	8	Motronic 3.8.2
A4	2.8 30V V6	97-04	39	OBD CAN	8	Motronic 3.8.2
A4 AVANT	1.8 20V	97-04	39	OBD CAN	8	Motronic 3.8.2
A4 AVANT	1.8 T 150 CV	97-04	39	OBD CAN	8	Motronic 3.8.2
A4 AVANT	2.8 30V V6	97-01	39	OBD CAN	8	Motronic 3.8.2
A6	2.8 30V V6	97-01	39	OBD CAN	8	Motronic 3.8.2



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
316	1.6 E36	91-93	34	BMW	15	Motronic M1.7 BMW
316	1.6 E36	94-95	34	BMW	16	Motronic M1.7.2
318	1.8 16V E36	91-96	34	BMW	15	Motronic M1.7 BMW
318	1.8 16V E36	93-94	34	BMW	16	Motronic M1.7.2
323	2.5 24V E46	98-01	34	BMW	15	Siemens MS 4.2
325	2.5 24V E36	92-94	35	BMW	15	Motronic M3.1
328	2.8 24V E46	98-99	34	BMW	15	Siemens MS 4.2
520	2.0 16V E39	98-01	34	BMW	15	Siemens MS 4.2
525	2.5 24V E34	92-94	35	BMW	15	Motronic M3.1
528	2.8 24V E39	98-01	34	BMW	15	Siemens MS 4.2
750	5.0 V12 E32	91-94	34	BMW	16	Motronic M1.7 BMW
850	5.6 V12 E31	92-95	34	BMW	15	Motronic M1.7 BMW
M3	3.0 24V E36	92-96	35	BMW	15	Motronic M3.3.1
Z3	2.8 24V E36	99-00	34	BMW	15	Siemens MS 4.2


**CHRYSLER**

Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
CARAVAN	2.4 16V	98-00	37	OBD CAN	3	OBDII EMS 9141
CARAVAN	3.3 V6	96-99	37	OBD CAN	3	OBDII EMS 9141
CARAVAN	3.8 V6	96-99	37	OBD CAN	3	OBDII EMS 9141
G.CARAVA	3.3 V6	97-01	37	OBD CAN	3	OBDII EMS 9141
G.CARAVA	3.8 V6	99-01	37	OBD CAN	3	OBDII EMS 9141
NEON	1.8 16V	97-98	37	OBD CAN	3	OBDII EMS 9141
NEON	2.0 16V	97-01	37	OBD CAN	3	OBDII EMS 9141
STRATUS	2.0 16V	96-00	37	OBD CAN	3	OBDII EMS 9141
STRATUS	2.4 16V	96-00	37	OBD CAN	3	OBDII EMS 9141
STRATUS	2.5 V6	96-00	37	OBD CAN	3	OBDII EMS 9141



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
BERLINGO	1.6 16V	05-05	41	OBD CAN	3	Motronic ME 7.4.4
BERLINGO	1.8 8V	98-02	42	OBD CAN	3	Marelli 1AP
C3	1.4 8V	03-05	40	OBD CAN	1	SAGEM 2000
C3	1.6 16V	03-05	41	OBD CAN	1	Motronic ME 7.4.4
C5	2.0 16V	01-02	43	OBD CAN	1	Marelli IAW 4.8P
C5	2.0 16V	03-06	43	OBD CAN	1	Marelli IAW 6LP
C5	3.0 24V	01-05	41	OBD CAN	1	Motronic ME 7.4.4
C5 BK	2.0 16V	01-02	43	OBD CAN	1	Marelli IAW 4.8P
C5 BK	2.0 16V	03-06	43	OBD CAN	1	Marelli IAW 6LP
C8	2.0 16V	03-06	43	OBD CAN	1	Marelli IAW 6LP
EVASION	2.0 16V	98-01	43	OBD CAN	1	Marelli IAW 4.8P
PICASSO	1.6 16V	05-05	41	OBD CAN	3	Motronic ME 7.4.4
PICASSO	2.0 16V	01-02	43	OBD CAN	1	Marelli IAW 4.8P
PICASSO	2.0 16V	03-06	43	OBD CAN	1	Marelli IAW 6LP
XANTIA	1.8 8V	96-97	40	OBD*PEUG	1	Motronic MP5.1
XANTIA	2.0 16V	96-01	40	OBD*PEUG	1	Motr. MP3.2 / 5.2
XSARA	1.6	99-01	41	OBD CAN	3	Motronic ME7.2
XSARA	1.6 16V	01-03	41	OBD CAN	1	Motronic ME 7.4.4
XSARA	1.8 16V	98-01	42	OBD CAN	1	Sagem SL 96
XSARA	2.0 16V	01-03	43	OBD CAN	1	Marelli IAW 4.8P
XSARA	2.0 16V	98-00	42	OBD CAN	1	Marelli 1AP
XSARA BK	1.6 16V	01-03	41	OBD CAN	1	Motronic ME 7.4.4
XSARA BK	1.8 16V	98-01	42	OBD CAN	1	Sagem SL 96
XSARA BK	2.0 16V	01-03	43	OBD CAN	1	Marelli IAW 4.8P
XSARA BK	2.0 16V	99-00	42	OBD CAN	1	Marelli 1AP
ZX	1.8 8V	96-98	40	OBD*PEUG	13	Motronic MP5.1
ZX	2.0 16V	92-98	40	OBD*PEUG	18	Motr. MP3.2 / 5.2
ZX	2.0 8V	93-98	40	PEUGEOT	18	Marelli IAW 8P



Daewoo

Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
ESPERO	2.0 8V	94-95	36	GM 1	10	Multec DW
PRINCE	2.0 8V	94-95	36	GM 1	10	Multec DW
S.SALON	2.0 8V	94-95	36	GM 1	10	Multec DW



DODGE

Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
DAKOTA	2.5	96-01	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
DAKOTA	3.9 V6	96-01	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
DAKOTA	5.2 V8	96-00	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
RAM 2500	5.2 V8	96-00	37	OBD CAN	3	OBDII EMS



Honda

Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
ACCORD	2.2 16V	91-97	38	HONDA	11	PGM FI
ACCORD	2.3 16V	98-00	38	HONDA	11	PGM FI
ACCORD	2.3 16V	99-03	37	OBD CAN	11	OBDII EMS
CIVIC	1.5 16V	92-95	38	HONDA	10	PGM FI
CIVIC	1.6 16V	92-97	38	HONDA	10	PGM FI
CIVIC BR	1.6 16V	97-00	38	HONDA	10	PGM FI Br
CIVIC BR	1.7 16V	00-04	37	OBD CAN	4	OBDII EMS
CR-V	2.0 16V	00-01	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
CR-V	2.4 16V	02-04	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
FIT	1.4	03-04	37	OBD CAN	4	OBDII EMS
ODISSEY	2.2 16V	95-97	38	HONDA	5	PGM FI
PRELUDE	2.2 16V	92-94	38	HONDA	5	PGM FI

## Jeep

Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
CHEROKEE	4.0 V6	92-97	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
CHEROKEE	5.2 V8	96-99	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
CHEROKEE	5.9 V8	96-99	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
WRANGLER	4.0	96-99	37	OBD CAN	3	OBDII EMS



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
SPORTAGE	2.0 16V	97-99	15	OBD CAN	3	KIA EMS 1



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
C180	1.8 4CIL	96-00	35	MERCEDES	12	HFM VDO
C240	2.4 V6	97-00	35	MERCEDES	12	MOTRONIC ME 2.0
C280	2.8 V6	97-00	35	MERCEDES	12	MOTRONIC ME 2.0
CLASSE A	1.6 A160	98-05	45	OBD CAN	1	MSM 1.1 VDO
CLASSE A	1.9 A190	00-05	45	OBD CAN	1	MSM 1.1 VDO
CLK320	3.2 V6	97-00	35	MERCEDES	12	MOTRONIC ME 2.0
E240	2.4 V6	97-00	35	MERCEDES	14	MOTRONIC ME 2.0
E320	3.2 V6	97-99	35	MERCEDES	14	MOTRONIC ME 2.0
ML320	3.2	96-00	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
SPRINTER	2.2 DIESEL	02-06	37	MERCEDES	14-P1	OBDII EMS





Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
ECLIPSE	2.0 T	96-99	37	OBD CAN	4	OBDII EMS
L200	2.5 DIESEL	04-06	33	OBD CAN	1	MITSUBISHI 2
PAJERO	3.2 DIESEL	03-06	33	OBD CAN	1	MITSUBISHI 2
PAJERO	3.5	96-99	37	OBD CAN	4	OBDII EMS



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
FRONTIER	2.8 DIESEL	02-06	34	OBD CAN	1	NISSAN DIESEL
FRONTIER	3.0	96-99	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
PATHFIND	3.0	96-99	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
X-TERRA	2.8 DIESEL	04-06	34	OBD CAN	1	NISSAN DIESEL



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
106	1.0	94-96	40	PEUGEOT	17	Motronic MA3.0
106	1.0	98-01	40	OBD CAN	1	M.Motronic MA3.1
106	1.4	94-96	40	PEUGEOT	17	Motronic MA3.0
205	1.4	92-98	40	PEUGEOT	17	Motronic MA3.0
206	1.0 16V	00-02	42	OBD CAN	1	Marelli IAW 5NP
206	1.0 16V	02-04	42	OBD CAN	1	Marelli IAW5NPmpx
206	1.4 8V	04-05	40	OBD CAN	1	SAGEM 2000
206	1.6	99-01	41	OBD CAN	1	Motronic ME7.2
206	1.6 16V	01-05	41	OBD CAN	1	Motronic ME 7.4.4
206 SW	1.4 8V	04-05	40	OBD CAN	1	SAGEM 2000
206 SW	1.6 16V	05-05	41	OBD CAN	1	Motronic ME 7.4.4

[illegible]



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
CLIO	1.0	00-04	44	OBD CAN	7	Sirius 32
CLIO	1.0 16V	00-04	25	OBD CAN	7	Marelli IAW 5NR
CLIO	1.6	00-04	44	OBD CAN	7	Sirius 32
CLIO	1.6	94-96	44	RENAULT	9	Marelli IAW 08R
CLIO	1.6 16V	01-04	44	OBD CAN	7	Sirius 32
CLIO	1.6 8V	97-99	43	RENAULT	9	M.Motronic MA 17R
CLIO SD	1.0	00-04	44	OBD CAN	7	Sirius 32
CLIO SD	1.0 16V	00-04	25	OBD CAN	7	Marelli IAW 5NR
CLIO SD	1.6	03-03	44	OBD CAN	7	Sirius 32
CLIO SD	1.6 16V	01-04	44	OBD CAN	7	Sirius 32
EXPRESS	1.6 8V	98-00	43	RENAULT	9	M.Motronic MA 17R
KANGOO	1.0	00-02	44	OBD CAN	1	Sirius 32
KANGOO	1.0 16V	03-04	25	OBD CAN	3	Marelli IAW 5NR
KANGOO	1.6	00-04	44	OBD CAN	1	Sirius 32
LAGUNA	2.0 16V	01-02	44	OBD CAN	1	Sirius 32
LAGUNA	2.0 16V	98-00	43	OBD CAN	1	Siemens ênix 5
MEGANE	1.6	96-00	43	OBD CAN	1	Siemens ênix 5
MEGANE	1.6 16V	00-04	44	OBD CAN	1	Sirius 32
MEGANE	2.0	98-01	43	OBD CAN	1	Siemens ênix 5
R19	1.6 8V	97-98	43	RENAULT	9	M.Motronic MA 17R
SCENIC	1.6	96-00	43	OBD CAN	1	Siemens ênix 5
SCENIC	1.6 16V	99-00	44	OBD CAN	1	Sirius 32
SCENIC	2.0	98-01	43	OBD CAN	1	Siemens ênix 5
SCENIC	2.0 16V	00-01	44	OBD CAN	1	Sirius 32
TWINGO	1.0	00-01	44	OBD CAN	1	Sirius 32
TWINGO	1.0 16V	00-01	25	OBD CAN	1	Marelli IAW 5NR
TWINGO	1.2	94-96	44	RENAULT	19	Marelli IAW 08R



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
CORDOBA	1.6 8V	99-02	27	OBD CAN	1	Simos AKL/AEH
CORDOBA	1.8 8V	95-99	26	OBD CAN	4	M.Motronic M1.2.3
IBIZA	1.0 16V	01-03	22	OBD CAN	1	Marelli 1AVS/1AVI
IBIZA	1.6 8V	99-02	27	OBD CAN	1	Simos AKL/AEH
IBIZA	1.8 8V	95-99	26	OBD CAN	4	M.Motronic M1.2.3
INCA	1.6 8V	99-02	21	OBD CAN	4	Marelli 1AVB/1AVP
VARIO	1.6 8V	99-02	27	OBD CAN	1	Simos AKL/AEH



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
G.VITARA	2.0 16V	01-04	36	OBD CAN	3	Suzuki SMFI
SIDEKICK	1.6 16V	92-96	36	OBD*GM2	3	SFI ECM-A
VITARA	1.6 16V	92-96	36	OBD*GM2	3	SFI ECM-A
VITARA	2.0 V6	96-99	36	OBD*GM2	3	SFI ECM-A



Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
CAMRY	2.2 16V	96-99	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
CAMRY	3.0 24V	96-01	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
COROLLA	1.6 16V	03-05	23	OBD CAN	3	TOYOTA PCM
COROLLA	1.8 16V	03-05	23	OBD CAN	3	TOYOTA PCM
COROLLA	1.8 16V	99-02	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
COROLLA	1.8 USA	95-96	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
FIELDER	1.8 16V	05-05	23	OBD CAN	3	TOYOTA PCM
HILUX	3.0 DIESEL	06-06	36	OBD CAN	1	TOYOTA HILUX
HILUX SW	3.0 DIESEL	06-06	36	OBD CAN	1	TOYOTA HILUX
HILUX SW	3.4 12V	97-98	37	OBD CAN	3	OBDII EMS
HILUX SW	3.4 24V	97-01	37	OBD CAN	3	OBDII EMS











Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
PANTANAL 3.0 DIESEL		06-06	35	OBD CAN	1	SIEMENS SID 901
RF T-4	2.0 8V	98-01	21	OBD CAN	3	Marelli 1AVB/1AVP
T-4	3.0 DIESEL	06-06	35	OBD CAN	1	SIEMENS SID 901

## VOLVO

Modelo	Motor	Ano	Bloco	Conector	Local	Injeção
C70	2.3	98-99	37	OBD CAN	4	OBDII EMS 9141
S40	1.8	96-99	37	OBD CAN	4	OBDII EMS 9141
S40	2.0	97-99	37	OBD CAN	4	OBDII EMS
S70	2.5	97-99	37	OBD CAN	4	OBDII EMS 9141
V40	1.8	96-99	37	OBD CAN	4	OBDII EMS 9141
V70	2.5	97-99	37	OBD CAN	4	OBDII EMS 9141

# Bloco 01



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
ESCORT	1.6	94-96	18	25								FORD	VW/FORD
ESCORT	1.8	94-96	18	25								FORD	VW/FORD
ESCORT	2.0	94-96	12	25								FORD	VW/FORD
GOL	1.0	95-96	12	25								VW	VW/FORD
GOL	1.6	95-96	12	25								VW	VW/FORD
GOL	1.8	95-96	12	25								VW	VW/FORD
GOL	2.0 8V GTI	95-97	12	25								VW	VW/FORD
LOGUS	1.6	95-97	22	25								VW	VW/FORD
LOGUS	1.8	95-97	22	25								VW	VW/FORD
LOGUS	2.0	95-97	22	25								VW	VW/FORD
PAMPA	1.6	94-96	18	25								FORD	VW/FORD
PAMPA	1.8	94-96	18	25								FORD	VW/FORD
PARATI	1.6	95-97	12	25								VW	VW/FORD
PARATI	1.8	95-97	12	25								VW	VW/FORD
PARATI	2.0 8V GTI	96-97	12	25								VW	VW/FORD
POINTER	1.8	95-96	22	25								VW	VW/FORD
POINTER	2.0	95-96	22	25								VW	VW/FORD
QUANTUM	1.8	95-96	22	25								VW	VW/FORD
QUANTUM	2.0	95-97	22	25								VW	VW/FORD
ROYALE	1.8	94-96	22	25								FORD	VW/FORD
ROYALE	2.0	94-96	22	25								FORD	VW/FORD
SANTANA	1.8	95-96	22	25								VW	VW/FORD
SANTANA	2.0	95-97	22	25								VW	VW/FORD
VERONA	1.8	94-96	18	25								FORD	VW/FORD
VERONA	2.0	94-96	18	25								FORD	VW/FORD
VERSAILL	1.8	94-96	22	25								FORD	VW/FORD
VERSAILL	2.0	94-96	22	25								FORD	VW/FORD

Injeção

25

FIC EEC-IV





## Bloco 02



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
ESCORT	1.8 16VZTC	97-01	10	26								FORD	OBD-CAN
ESCORTSW	1.8 16VZTC	97-03	10	26								FORD	OBD-CAN
MONDEO	1.8 16VZTC	95-96	03	26								FORD	OBD-CAN
MONDEO	2.0 16VZTC	95-96	03	26								FORD	OBD-CAN
MONDEO SW	1.8 16VZTC	95-96	03	26								FORD	OBD-CAN
MONDEO SW	2.0 16VZTC	95-96	03	26								FORD	OBD-CAN


Injeção	26	FIC EEC-IV DLC
---------	----	----------------








## Bloco 03



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
COURIER	1.3	98-00	02	23								FORD	OBD-CAN
COURIER	1.4 16V	98-00	02	23								FORD	OBD-CAN
COURIER	1.6	00-04	02	2E								FORD	OBD-CAN
ESCORT	1.6	00-04	02	2E								FORD	OBD-CAN
ESCORTSW	1.6	00-04	02	2E								FORD	OBD-CAN
EXPLORER	4.0	95-99	03	24								FORD	OBD-CAN
EXPLORER	5.0	96-01	03	24								FORD	OBD-CAN
F150	4.2	98-01	03	24								FORD	OBD-CAN
F250	4.2 V6	99-04	03	24	9F							FORD	OBD-CAN
FIESTA	1.0	96-99	02	23								FORD	OBD-CAN
FIESTA	1.0	99-02	02	2E								FORD	OBD-CAN
FIESTA	1.3	96-98	02	23								FORD	OBD-CAN
FIESTA	1.4 16V	96-00	02	23								FORD	OBD-CAN

## Continuação do Bloco 03



Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
FIESTA	1.6	00-02	02	2E							FORD	OBD-CAN
FOCUS	1.8 16V	01-03	01	23/2E							FORD	OBD-CAN
FOCUS	2.0 16V	01-03	01	23/2E							FORD	OBD-CAN
FOCUS SD	1.8 16V	03-03	01	23/2E							FORD	OBD-CAN
FOCUS SD	2.0 16V	01-03	01	23/2E							FORD	OBD-CAN
KA	1.0	00-04	02	23							FORD	OBD-CAN
KA	1.0	97-99	02	23							FORD	OBD-CAN
KA	1.3	97-00	02	23			C9				FORD	OBD-CAN
KA	1.6	01-04	02	2E							FORD	OBD-CAN
MONDEO	2.0 16V	97-00	03	23			C9				FORD	OBD-CAN
MONDEO SW	2.0 16V	97-00	03	23			C9				FORD	OBD-CAN
MUSTANG	4.6	96-00	01	24							FORD	OBD-CAN
MUSTANG	5.0	96-00	01	24							FORD	OBD-CAN
RANGER	2.3	95-99	03	23		B0	C9				FORD	OBD-CAN
RANGER	2.5	97-00	03	23		B0	C9				FORD	OBD-CAN
RANGER	4.0i	95-99	03	24	9F	B0	C9				FORD	OBD-CAN
TAURUS	3.0	97-99	03	24							FORD	OBD-CAN
WINDSTAR	3.8	95-97	03	24							FORD	OBD-CAN

ABS	9F	ATE 4WABS Ford	Injeção	23	FIC EEC-V OBD 4c
AirBag	B0	SRS I FORD	Injeção	24	FIC EEC-V OBD 6c
Imobilizador	C9	PATS 1 Ford	Injeção	2E	FIC EEC-V ROCAM












## Bloco 04

FIAT

Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
BRAVA	1.6 16V	01-03	16-11	51	AE						FIAT	FIAT
DOBLO	1.6 16V	02-03	01	51	AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
FIORINO	1.3 8V Fire	03-04	13	78							FIAT	FIAT
FIORINO	1.3 8V Fire	05-06	13	03							FIAT	FIAT
PALIO	1.0 8V Fire	02-02	13	78							FIAT	FIAT
PALIO I	1.0 8V Fire	01-02	01	51	AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
PALIO I	1.0 8V Fire	02-04	01	78	AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
PALIO I	1.3 8V Fire	03-03	01	78	AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
PALIO I	1.0 8V Fire	04-06	01	03	AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
PALIO I	1.0 Flex	05-06	01	03	AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
PALIO II	1.0 8V Fire	04-06	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN
PALIO II	1.0 Flex	05-06	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN
PALIO II	1.3 Flex	04-05	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN
PALIO II	1.4 Flex	06-06	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN
PALIO II	1.8 Flex	04-06	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN
PALIO W I	1.3 8V Fire	03-04	01	78	AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
PALIO W II	1.3 Flex	05-05	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN
PALIO W II	1.4 Flex	06-06	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN
PALIO W II	1.8 Flex	05-06	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN
SIENA I	1.0 8V Fire	02-04	01	78	AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
SIENA I	1.3 8V Fire	03-04	01	78	AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
SIENA I	1.0 8V Fire	05-06	01	03	AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
SIENA II	1.0 8V Fire	05-06	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN
SIENA II	1.0 Flex	06-06	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN
SIENA II	1.3 Flex	04-05	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN
SIENA II	1.4 Flex	06-06	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN
SIENA II	1.8 Flex	04-06	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN
STRADA I	1.3 8V Fire	04-05	13	78							FIAT	FIAT
STRADA I	1.8 Flex	04-06	01	03	AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
STRADA I	1.3 8V Fire	05-05	13	03							FIAT	FIAT
STRADA I	1.4 Flex	06-06	13	03	AF/BD						FIAT	FIAT
STRADA I	1.8 Flex	04-06	01	03	AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
STRADA II	1.4 Flex	06-06	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN
STRADA II	1.8 Flex	06-06	01	03	AF/BD F8						FIAT	OBD-CAN

## Continuação do Bloco 04








FIAT

Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
UNO	1.3 8V Fire	04-06	12	03							FIAT	FIAT
UNO	1.3 8V Fire	03-04	12	78							FIAT	FIAT
UNO MILLE	1.0 8V Fire	02-02	12	51							FIAT	FIAT
UNO MILLE	1.0 8V Fire	03-04	12	78							FIAT	FIAT
UNO MILLE	1.0 Flex	04-06	12	03							FIAT	FIAT
UNO MILLE	1.0 8V Fire	04-06	12	03							FIAT	FIAT

AirBag	AE	Allied Signal	Painel	D7	VeNiCe 1	Injeção	51	Marelli 59F
Injeção	78	Marelli IAW 4AFB	Injeção	03	IAW 4AFFx/4SF			
Imobilizador	FA	Body Computer	Painel	F8	Venice 2			

## Bloco 05

FIAT

Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
DOBLO	1.3 16V	02-04	01	54	AF/BD FA	D7					FIAT	OBD-CAN
PALIO	1.3 16V Fire	00-00	13	54							FIAT	FIAT
PALIO I	1.0 16V Fire	01-03	01	54	AF/BD FA	D7					FIAT	OBD-CAN
PALIO I	1.3 16V Fire	01-03	01	54	AF/BD FA	D7					FIAT	OBD-CAN
PALIO W	1.3 16V Fire	00-00	13	54							FIAT	FIAT
PALIO W I	1.0 16V Fire	01-03	01	54	AF/BD FA	D7					FIAT	OBD-CAN
PALIO W I	1.3 16V Fire	01-03	01	54	AF/BD FA	D7					FIAT	OBD-CAN
SIENA	1.3 16V Fire	00-00	13	54							FIAT	FIAT
SIENA I	1.0 16V Fire	01-03	01	54	AF/BD FA	D7					FIAT	OBD-CAN
SIENA I	1.3 16V Fire	01-03	01	54	AF/BD FA	D7					FIAT	OBD-CAN

Injeção	54	Motr. ME7.3 / 7.9	AirBag	AF	TRW 2	Imobilizador	FA	Body Computer
Painel	D7	VeNiCe 1	AirBag	BD	TRW 1			



## Bloco 06









FIAT

Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
DOBLO	1.8 8V	04-05	01	79	AF/BD	FA	D7				FIAT	OBD-CAN
MAREA	2.4 20V	01-04	16-09	53	AE						FIAT	FIAT
MAREA W	2.4 20V	01-04	16-09	53	AE						FIAT	FIAT
PALIO I	1.0 16V Fire	02-03	01	79	AF/BD	FA	D7				FIAT	OBD CAN
PALIO I	1.3 16V Fire	02-03	01	79	AF/BD	FA	D7				FIAT	OBD-CAN
PALIO I	1.8 8V	03-03	01	79	AF/BD	FA	D7				FIAT	OBD-CAN
PALIO II	1.8 8V	04-04	01	79	AF/BD		F8				FIAT	OBD-CAN
PALIO W I	1.0 16V Fire	02-03	01	79	AF/BD	FA	D7				FIAT	OBD-CAN
PALIO W I	1.3 16V Fire	02-04	01	79	AF/BD	FA	D7				FIAT	OBD-CAN
PALIO WI	1.8 8V	03-04	01	79	AF/BD	FA	D7				FIAT	OBD-CAN
SIENA I	1.0 16V Fire	02-03	01	79	AF/BD	FA	D7				FIAT	OBD-CAN
SIENA I	1.3 16V Fire	02-03	01	79	AF/BD	FA	D7				FIAT	OBD-CAN
SIENA I	1.8 8V	03-04	01	79	AF/BD	FA	D7				FIAT	OBD-CAN
STILO	2.4 20V	03-04	01	53							FIAT	OBD-CAN
STRADAI	1.8 8V	03-04	01	79	AF/BD	FA	D7				FIAT	OBD-CAN

Injeção	53	Motronic ME3.1	Imobilizador	FA	Body Computer	Painel	D7	VeNiCe 1
Injeção	79	Marelli 5NF	AirBag	AF	TRW 2	Painel	F8	Venice 2
AirBag	AE	Allied Signal	AirBag	BD	TRW 1			

## Bloco 07









# FIAT

Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
BRAVA	1.8 16V	00-03	13-11	52		AE						FIAT	FIAT
IDEA	1.4 Flex	06-06	01	11				F8				FIAT	OBD-CAN
MAREA	1.8 16V	99-04	16-09	52		AE						FIAT	FIAT
MAREA W	1.8 16V	99-04	16-09	52		AE						FIAT	FIAT
PALIO	1.6 16V MPI	00-00	13-11	50		AF/BD						FIAT	FIAT
PALIO I	1.6 16V	01-03	01	50		AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
PALIO W	1.6 16V MPI	00-00	13-11	50		AF/BD						FIAT	FIAT
PALIO W I	1.6 16V	01-03	01	50		AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
SIENA I	1.6 16V	01-03	01	50		AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN
STRADA I	1.6 16V	02-02	01	50		AF/BD FA D7						FIAT	OBD-CAN

AirBag	AE	Allied Signal	Painel	F8	Venice 2	AirBag	AF	TRW 2
Injeção	52	Hitachi MPI	Injeção	50	Marelli 49F	AirBag	BD	TRW 1
Injeção	11	Motronic ME 7.9.9	Painel	D7	VeNiCe 1	Imobilizador	FA	Body Computer

## Bloco 08

# FIAT

Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
FIORINO	1.6 MPI	95-96	09	12								FIAT	FIAT
MAREA	2.0 20V	98-00	15-09	10		AE						FIAT	FIAT
MAREA	2.0 20V T	98-04	15-09	10		AE						FIAT	FIAT
MAREA W	2.0 20V	98-00	15-09	10		AE						FIAT	FIAT
MAREA W	2.0 20V T	98-04	15-09	10		AE						FIAT	FIAT
TEMPRA	2.0 T	94-96	09	13								FIAT	FIAT
TIPO	1.6 MPI	96-97	09	12								FIAT	FIAT
UNO	1.6 MPI	95-96	09	12								FIAT	FIAT

AirBag	AE	Allied Signal	Injeção	10	Motronic M2.10.3/4
Injeção	12	Motronic M1.5.4	Injeção	13	Motronic M1.5.2



## Bloco 09








FIAT

Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
FIORINO	1.5 MPI	97-04	13	06								FIAT	FIAT
PALIO	1.0 MPI	96-02	13-11	06	AF/BD							FIAT	FIAT
PALIO	1.5 MPI	96-00	13-11	06	AF/BD							FIAT	FIAT
PALIO	1.6 MPI	99-00	13-11	06	AF/BD							FIAT	FIAT
PALIO I	1.5 MPI	03-04	13-11	06	AF/BD							FIAT	FIAT
PALIO W	1.0 MPI	99-00	13-11	06	AF/BD							FIAT	FIAT
PALIO W	1.5 MPI	97-00	13-11	06	AF/BD							FIAT	FIAT
PALIO W	1.6 MPI	99-00	13-11	06	AF/BD							FIAT	FIAT
PALIO W I	1.5 MPI	03-04	13-11	06	AF/BD							FIAT	FIAT
SIENA	1.0 MPI	99-00	13-11	06	AF/BD							FIAT	FIAT
SIENA	1.5 MPI	99-00	13-11	06	AF/BD							FIAT	FIAT
SIENA	1.6 MPI	99-00	13-11	06	AF/BD							FIAT	FIAT
SIENA I	1.5 MPI	03-04	13-11	06	AF/BD							FIAT	FIAT
STRADA	1.5 MPI	99-02	13-11	06	AF/BD							FIAT	FIAT
STRADA	1.6 MPI	99-00	13-11	06	AF/BD							FIAT	FIAT
STRADA I	1.5 MPI	02-04	01	06	AF/BD							FIAT	OBD-CAN
UNO	1.5 MPI	97-03	13	06								FIAT	FIAT
UNO MILLE	1.0 IE	96-97	13	0B								FIAT	FIAT
UNO MILLE	1.0 MPI	99-04	13	06								FIAT	FIAT

AirBag	AF	TRW 2	Injeção	06	Marelli IAW 1G7
AirBag	BD	TRW 1	AirBag	0B	Marelli IAW G7.11

## Bloco 10








# FIAT

Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
COUPE	2.0 16V	95-97	12	02							FIAT	FIAT
FIORINO	1.0 ELETR	93-95	12	08							FIAT	FIAT
TEMPRA	2.0 16V	93-94	09	02							FIAT	FIAT
TEMPRA SW	2.0 8V	94-97	09	02							FIAT	FIAT
TIPO	1.6 IE	93-95	17	14							FIAT	FIAT
TIPO	2.0 16V	94-95	09	02							FIAT	FIAT
TIPO	2.0 8V	94-96	15	02							FIAT	FIAT
UNO	1.0 ELETR	93-95	15	08							FIAT	FIAT

Injeção	02	Marelli IAW P8	Injeção	08	Marelli Microplex
Injeção	14	M.Motronic MA1.7			

## Bloco 11

# FIAT

Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
BRAVA	1.6 16V MPI	00-00	13-11	09	AF/BD						FIAT	FIAT
DUNA	1.6 IE	94-95	13	05							FIAT	FIAT
ELBA	1.6 IE	94-96	13	05							FIAT	FIAT
FIORINO	1.5 IE	94-96	13	05							FIAT	FIAT
FIORINO	1.6 IE	94-94	13	05							FIAT	FIAT
FIORINO	1.0 IE	96-96	13	05							FIAT	FIAT
PALIO	1.6 IE	98-99	13	05							FIAT	FIAT
PALIO	1.6 16V MPI	96-00	13-11-16	09	9C AF/BD						FIAT	FIAT
PALIO W	1.6 16V MPI	97-00	13-11-16	09	9C AF/BD						FIAT	FIAT
PREMIO	1.5 IE	92-94	13	05							FIAT	FIAT
PREMIO	1.6 IE	94-95	13	05							FIAT	FIAT
SIENA	1.6 IE	98-99	13	05							FIAT	FIAT
SIENA	1.6 16V MPI	99-01	13-11-16	09	9C AF/BD						FIAT	FIAT
STRADA	1.6 16V MPI	99-01	13-11-16	09	9C AF/BD						FIAT	FIAT
TEMPRA	2.0 8V IE	94-99	09	05							FIAT	FIAT
TEMPRA	2.0 16V	95-99	09	05							FIAT	FIAT



## Continuação do Bloco 11









FIAT

Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
UNO	1.5 IE	94-96	13	05								FIAT	FIAT
UNO MILLE	1.0 IE	98-01	13	05								FIAT	FIAT

ABS	9C	Bosch 5.3 Fiat	AirBag	AF	TRW 2	AirBag	AE	Allied Signal
AirBag	BD	TRW 1	Injeção	05	Marelli IAW G6/G7	Injeção	09	Marelli IAWIAB/AF

## Bloco 12










Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
ASTRA	1.8 8V	99-01	07	15	96	B1	C8	D8		EE	F6	GM	OBD-CAN
ASTRA	2.0 8V	99-02	07	15	96	B1	C8	D8	EA	EE	F6	GM	OBD-CAN
ASTRA	2.0 8V	03-05	07	15	96		C8	D8	EA	EE		GM	OBD-CAN
ASTRA	2.0 16V	99-02	07	15	96	B1	C8	D8		EE	F6	GM	OBD-CAN
ASTRA	2.0 16V	03-05	07	15	96		C8	D8	EA	EE		GM	OBD-CAN
ASTRA SD	1.8 8V	99-02	07	15	96	B1	C8	D8		EE	F6	GM	OBD-CAN
ASTRA SD	1.8 8V	03-05	07	15	96		C8	D8	EA	EE		GM	OBD-CAN
ASTRA SD	2.0 8V	99-02	07	15	96	B1	C8	D8		EE	F6	GM	OBD-CAN
ASTRA SD	2.0 8V	03-04	07	15	96		C8	D8	EA	EE		GM	OBD-CAN
ASTRA SD	2.0 16V	99-02	07	15	96	B1	C8	D8		EE	F6	GM	OBD-CAN
ZAFIRA	2.0 8V	01-01	07	15	96	B1	C8	D8	EA	EE		GM	OBD-CAN
ZAFIRA	2.0 16V	01-01	07	15	96	B1	C8	D8	EA	EE		GM	OBD-CAN
ZAFIRA	2.0 8V	02-05	07	15	96	B1	C8	D8	EA	EE	F6	GM	OBD-CAN
ZAFIRA	2.0 16V	02-05	07	15	96	B1	C8	D8	EA	EE	F6	GM	OBD-CAN

ABS	96	Bosch 5.3 GM	Injeção	15	Motronic M1.5.5	Climatização	EE	Arrefece 1 GM
Imobilizador	C8	Imob 2 GM	Alarme	F6	Alarme 2 GM	Transmissão	EA	AF 13/17/20/22
AirBag	B1	SAB 6 GM	Painel	D8	Painel 1 GM			

## Bloco 13










Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
CELTA	1.0	01-02	01	30			C8				GM	OBD-CAN
CORSA	1.0 16V	99-99	01	30			C7				GM	GM2
CORSA	1.0 16V	00-02	01	30			C7				GM	OBD-CAN
CORSA	1.6 16V	96-99	01	30 96/97			C7				GM	GM2
CORSA	1.6 16V	00-01	01	30 96/97			C7				GM	OBD-CAN
CORSA	1.6 16V GSi	95-96	01	2F							GM	GM2
CORSA SD	1.0 16V	99-99	01	30			C7				GM	GM2
CORSA SD	1.0 16V	00-02	01	30			C7				GM	OBD-CAN
CORSA SD	1.6 16V	97-99	01	30 96/97			C7				GM	GM2
CORSA SD	1.6 16V	00-01	01	30 96/97			C7				GM	OBD-CAN
CORSA W	1.0 16V	99-99	01	30			C7				GM	GM2
CORSA W	1.0 16V	00-02	01	30			C7				GM	OBD-CAN
CORSA W	1.6 16V	97-99	01	30 96/97			C7				GM	GM2
CORSA W	1.6 16V	00-01	01	30 96/97			C7				GM	OBD-CAN
TIGRA	1.6 16V	98-99	01	30 96			C7				GM	GM2

ABS	97	Bosch 5/TC GM	Imobilizador	C7	Imob 1 GM	Imobilizador	C8	Imob 2 GM
Injeção	2F	Multec-S	Injeção	30	Multec-F/M	ABS	96	Bosch 5.3 GM

## Bloco 14



Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
CELTA	1.0 VHC	03-05	01	31			C8				GM	OBD-CAN
CELTA	1.0 FLEX	06-06	01	31			C8				GM	OBD-CAN
CELTA	1.4	04-06	01	31			C8				GM	OBD-CAN
CORSA	1.0 VHC	02-05	07	31			C8				GM	OBD-CAN
CORSA	1.0 FLEX	06-06	07	31			C8				GM	OBD-CAN
CORSA	1.8 8V	02-03	07	31 96			C8				GM	OBD-CAN
CORSA	1.8 Flex	04-06	07	31 96			C8				GM	OBD-CAN
CORSA SD	1.0 VHC	02-05	46	31			C8				GM	OBD-CAN
CORSA SD	1.8 8V	02-03	07	31 96			C8				GM	OBD-CAN





## Continuação do Bloco 14



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
CORSA SD	1.8 Flex	04-06	07	31	96							GM	OBD-CAN
MERIVA	1.8 8V	03-04	07	31	96							GM	OBD-CAN
MERIVA	1.8 16V	03-04	07	31	96							GM	OBD-CAN
MERIVA	1.8 Flex	04-06	07	31	96							GM	OBD-CAN
MONTANA	1.8 8V	04-04	07	31	96							GM	OBD-CAN
MONTANA	1.8 Flex	04-06	07	31	96							GM	OBD-CAN

ABS	96	Bosch 5.3 GM	Imobilizador	C8	Imob 2 GM
Injeção	31	Multec-H			

## Bloco 15











Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
BLAZER	4.3 V6	00-04	03	37								GM	OBD-CAN
BLAZER	4.3 V6	96-00	03	2A								GM	OBD-CAN
S10	4.3 V6	97-00	03	2A/37								GM	OBD-CAN
SPORTAGE	2.0 16V	97-99	03	80								KIA	OBD-CAN
SS10	4.3 V6	95-96	03	2A								GM	OBD-CAN
TRACKER	2.0 Diesel	00-04	03	82								GM	OBD-CAN

Injeção	2A	OBD BV6 - VPW	Injeção	37	OBD Delphi GM
Injeção	80	KIA ISO 1	Injeção	82	EDC 15M

## Bloco 16











Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
BLAZER	2.2 MPFI	97-01	03	17								GM	OBD-CAN
BLAZER	2.4 MPFI	00-04	03	17								GM	OBD-CAN
IPANEMA	2.0 MPFI	97-98	03	17								GM	GM1
KADETT	2.0 MPFI	97-98	03	17								GM	GM1
S10	2.2 MPFI	97-00	03	17								GM	OBD-CAN
S10	2.4 MPFI	00-04	03	17								GM	OBD-CAN
VECTRA	2.0 8V	96-98	07	17	97	B3	C7	D9	E3	F5		GM	OBD-CAN
VECTRA	2.0 16V	96-98	07	17	97	B3	C7	D9	E3	F5		GM	OBD-CAN
VECTRA	2.2 8V	97-99	07	17	97	B3	C7	D9	E3	F5		GM	OBD-CAN
VECTRA	2.2 16V	97-99	07	17	97	B3	C7	D9	E3	F5		GM	OBD-CAN
VECTRA	2.2 8V	00-05	07	17		B3	C7	D9	E3			GM	OBD-CAN
VECTRA	2.2 16V	00-05	07	17		B3	C7	D9	E3			GM	OBD-CAN

ABS	97	Bosch 5/TC GM	Alarma	F5	Alarma 1 GM
Injeção	17	Motronic M1.5.4	Transmissão	E3	AF 13/20/22 GM
AirBag	B3	SDM 0 GM	Imobilizador	C7	Imob 1 GM
Painel	D9	Painel 2 LCD GM			

## Bloco 17



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
ASTRA	2.0 Flex	04-06	07	1A								GM	OBD-CAN
ASTRA SD	2.0 Flex	05-06	07	1A								GM	OBD-CAN
C20	4.1	96-96	03	16								GM	GM1
CALIBRA	2.0 16V	94-96	14	18								GM	GM2
OMEGA	4.1	95-99	03	16					DC	E4		GM	GM1
SILVERAD	4.1	98-99	03	16								GM	GM1
SUPREMA	4.1	95-99	03	16					DC	E4		GM	GM1
VECTRA	2.0 16V GSI	94-96	14	18					DC			GM	GM2
VECTRA	2.0 Flex	06-06	07	1A								GM	OBD-CAN



## Continuação do Bloco 17



Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
VECTRA	2.4 Flex	06-06	07	1A							GM	OBD-CAN
ZAFIRA	2.0 Flex	05-06	07	1A							GM	OBD-CAN

Injeção	16	Motronic M2.8.1	Transmissão	E4	AR 25/35 GM
Painel	DC	Painel DIGITAL GM	Injeção	1A	Motronic M7.9.6
Injeção	18	Motronic M2.8			

## Bloco 18










Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
ASTRA	2.0 MPFI GLS	95-96	01	19							GM	GM2
ASTRA W	2.0 MPFI GLS	95-95	01	19							GM	GM2
OMEGA	2.0 Alc	93-95	12	1D							GM	GM2
OMEGA	2.0 Gas	94-95	12	1B							GM	GM2
OMEGA	3.0	93-95	12	1B							GM	GM2
SUPREMA	2.0 Alc	93-95	12	1D							GM	GM2
SUPREMA	2.0 Gas	94-95	12	1B							GM	GM2
SUPREMA	3.0	93-95	12	1B							GM	GM2
VECTRA	2.0 8V GLS/CD	94-96	14	1B						DC	GM	GM2

Injeção	19	Motronic M1.5.2 A	Injeção	1B	Motronic M1.5.1
Injeção	1D	Motronic M1.5.2 B	Painel	DC	Painel DIGITAL GM

## Bloco 19










Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
CORSA	1.0 EFI	94-96	01	2B							GM	GM2
CORSA	1.4 EFI	94-96	01	2B							GM	GM2
IPANEMA	1.8 EFI Alc	92-97	10	2C							GM	GM1
IPANEMA	1.8 EFI Gas	92-97	10	2D							GM	GM1
IPANEMA	2.0 EFI Alc	92-97	10	2C							GM	GM1
IPANEMA	2.0 EFI Gas	92-97	10	2D							GM	GM1
KADETT	1.8 EFI Alc	92-97	10	2C							GM	GM1
KADETT	1.8 EFI Gas	92-97	10	2D							GM	GM1
KADETT	2.0 EFI Alc	92-97	10	2C							GM	GM1
KADETT	2.0 EFI Gas	92-97	10	2D							GM	GM1
MONZA	1.8 EFI Alc	91-96	10	2C							GM	GM1
MONZA	1.8 EFI Gas	91-96	10	2D							GM	GM1
MONZA	2.0 EFI Alc	91-96	10	2C							GM	GM1
MONZA	2.0 EFI Gas	91-96	10	2D							GM	GM1

Injeção	2B	Multec EFI	Injeção	2C	Multec 700 A
Injeção	2D	Multec 700 G			

## Bloco 20



Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
BLAZER	2.2 EFI	95-97	03	34							GM	OBD-CAN
CORSA	1.0 MPFI	95-99	01	33				C7			GM	GM2
CORSA	1.0 MPFI	00-02	01	33				C7			GM	OBD-CAN
CORSA	1.6 MPFI	97-99	01	33				C7			GM	GM2
CORSA	1.6 MPFI	00-02	01	33				C7			GM	OBD-CAN
CORSA PICK	1.6 EFI	95-96	01	34				C7			GM	GM2
CORSA PICK	1.6 MPI	96-99	01	33				C7			GM	GM2
CORSA PICK	1.6 MPI	00-03	01	33				C7			GM	OBD-CAN
CORSA SD	1.0 MPFI	98-99	01	33				C7			GM	GM2



## Continuação do Bloco 20



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
CORSA SD	1.0 MPFI	00-02	01	33								GM	OBD-CAN
CORSA SD	1.0 MPFI ALC	02-04	01	33								GM	OBD-CAN
CORSA SD	1.6 MPFI	95-99	01	33								GM	GM2
CORSA SD	1.6 MPFI	00-04	01	33								GM	OBD-CAN
CORSA W	1.6 MPFI	97-99	01	33								GM	GM2
CORSA W	1.6 MPFI	00-02	01	33								GM	OBD-CAN
OMEGA	2.2 Gas	95-99	03	33								GM	GM1
OMEGA	2.2 IMMO	95-99	03	32								GM	GM1
S10	2.2 EFI	95-97	03	34								GM	OBD-CAN
SUPREMA	2.2 Gas	95-99	03	33								GM	GM1
SUPREMA	2.2 IMMO	95-99	03	32								GM	GM1

Imobilizador	C7	Imob 1 GM	Injeção	32	Multec-EMS IMMO
Injeção	33	Multec EMS MULTI	Injeção	34	Multec EMS MONO

## Bloco 21



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
GOL	1.6 Mi	97-04	01	OC	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN
GOL	1.8 Mi	97-04	01	OC	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN
GOL	2.0 Mi	97-02	01	OC	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN
INCA	1.6 8V	99-02	04	OC		AD		D2				SEAT	OBD-CAN
PARATI	1.6 Mi	97-04	01	OC	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN
PARATI	1.8 Mi	97-05	01	OC	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN
PARATI	2.0 Mi	97-05	01	OC	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN
POLO	1.8 Mi	97-02	04	OC				C3				VW	OBD-CAN
QUANTUM	1.8 Mi	97-02	01	OC	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN
QUANTUM	2.0 Mi	97-02	01	OC	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN
RF T-4	2.0 8V	98-01	03	OC								TROLLER	OBD-CAN
SANTANA	1.8 Mi	97-06	01	OC	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN
SANTANA	2.0 Mi	97-06	01	OC	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN

## Continuação do Bloco 21



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
SAVEIRO	1.6 Mi	97-97	14	OC								VW	OBD-CAN
SAVEIRO	1.6 Mi	98-04	01	OC	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN
SAVEIRO	1.8 Mi	97-04	01	OC	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN
SAVEIRO	2.0 Mi	98-04	01	OC	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN
VAN	1.6 Mi	99-02	03	OC	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN

ABS	91	Bosch 5.0 / 5.3	AirBag	AD	3S VW	Imobilizador	C3	Imob 1 / 2 VW
Injeção	OC	Marelli 1AVB/1AVP	Painel	D2	Painel 1/2/3 VW			

## Bloco 22










Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
GOL	1.0 16V	98-01	01	OD	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN
GOL	1.6 FLEX	03-06	01	73								VW	OBD-CAN
GOL	1.8 FLEX	05-06	01	73								VW	OBD-CAN
IBIZA	1.0 16V	01-03	01	OD		AD		D2				SEAT	OBD-CAN
PARATI	1.0 16V	98-00	01	OD	91	AD	C3	D2				VW	OBD-CAN
PARATI	1.6 FLEX	03-06	01	73								VW	OBD-CAN
PARATI	1.8 FLEX	05-06	01	73								VW	OBD-CAN
POLO	1.0 16V	01-01	07	OD	91	AD		D2				VW	OBD-CAN
SAVEIRO	1.6 FLEX	03-06	01	73								VW	OBD-CAN
SAVEIRO	1.8 FLEX	05-06	01	73								VW	OBD-CAN

ABS	91	Bosch 5.0 / 5.3	AirBag	AD	3S VW	Imobilizador	C3	Imob 1 / 2 VW
Injeção	OD	Marelli 1AVS/1AVI	Injeção	73	Marelli 4AV	Painel	D2	Painel 1/2/3 VW



## Bloco 23








 TOYOTA


Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
COROLLA	1.6 16V	03-05	03	67						67	TOYOTA	OBD-CAN
COROLLA	1.8 16V	03-05	03	67						67	TOYOTA	OBD-CAN
GOL	2.0 16V GTI	97-00	01	0E	91	AD	C3	D2			VW	OBD-CAN
GOLF	2.0 GTI	94-95	06	21	91						VW	OBD-CAN
GOLF	2.8 VR6	95-97	06	21	91						VW	OBD-CAN
PARATI	2.0 16V GTI	98-00	01	0E	91	AD	C3	D2			VW	OBD-CAN
PASSAT	2.8 VR6	94-96	04	21	95				E1		VW	OBD-CAN
VARIANT	2.8 VR6	94-96	04	21	91				E1		VW	OBD-CAN

ABS	91	Bosch 5.0 / 5.3	Injeção	67	TOYOTA PCM	Imobilizador	C3	Imob 1 / 2 VW
Injeção	21	Motronic 2.9	AirBag	AD	3S VW	Transmissão	E1	AG4 VW
ABS	95	Teves 04 VW	Painel	D2	Painel 1/2/3 VW	Injeção	OE	Marelli 1ABW

## Bloco 24










Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
GOL	1.0 16V T	00-04	01	1F	91	AD	C3	D2			VW	OBD-CAN
GOL	1.0 Mi	97-05	01	1E				C3			VW	OBD-CAN
KOMBI	1.6 Mi	97-05	19	1E				C3			VW	OBD-CAN
PARATI	1.0 16V T	00-04	01	1F	91	AD	C3	D2			VW	OBD-CAN

ABS	91	Bosch 5.0 / 5.3	AirBag	AD	3S VW	Imobilizador	C3	Imob 1 / 2 VW
Injeção	1E	Motronic MP9.0	Injeção	1F	Motronic 3.8.3	Painel	D2	Painel 1/2/3 VW

## Bloco 25










Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
CLIO	1.0 16V	00-04	07	6D		B9	CD				RENAULT	OBD-CAN
CLIO	1.6 16V Flex	04-06	07	63							RENAULT	OBD-CAN
CLIO SD	1.0 16V	00-04	07	6D		B9	CD				RENAULT	OBD-CAN
CLIO SD	1.6 16V Flex	04-06	07	63							RENAULT	OBD-CAN
KANGOO	1.0 16V	03-04	03	6D		B6	CE				RENAULT	OBD-CAN
TWINGO	1.0 16V	00-01	01	6D		B9					RENAULT	OBD-CAN

AirBag	B6	SRS I Renault	Injeção	6D	Marelli IAW 5NR	Injeção	63	Siemens 3134
Imobilizador	CE	Imob 2 Renault	Imobilizador	CD	Imob 1 Renault			
AirBag	B9	SRS II Renault	Injeção	6D	Marelli IAW 5NR			

## Bloco 26



Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
Cordoba	1.8 8V	95-99	04	22							SEAT	OBD-CAN
GOLF	1.8 GL	95-96	06	22	94		C3				VW	OBD-CAN
GOLF	1.8 GL Mi	97-98	06	36	91		C3				VW	OBD-CAN
GOLF	2.0 GLX	95-96	06	36	94		C3				VW	OBD-CAN
GOLF	2.0 GLX Mi	97-98	06	38	91		C3				VW	OBD-CAN
GOLF	2.0 GTI Mi	97-98	06	36	91		C3				VW	OBD-CAN
Ibiza	1.8 8V	95-99	04	22							SEAT	OBD-CAN

ABS	91	Bosch 5.0 / 5.3	ABS	94	Teves 20 IE VW	Injeção	22	M.Motronic M1.2.3
Injeção	36	Digifant I	Injeção	38	Digifant II	Imobilizador	C3	Imob 1 / 2 VW





## Bloco 27










Modelo	Motor	Ano	Loc							Mont.	Cabo
Cordoba	1.6 8V	99-02	01	3F	AD	D2				SEAT	OBD-CAN
ECOSPORT	1.6 8V	03-05	03	28	A9	BE	D4			FORD	OBD-CAN
ECOSPORT	2.0 16V	03-05	03	28	A9	BE	D4			FORD	OBD-CAN
ECOSPORT SuperCharger		03-05	03	28	A9	BE	D4			FORD	OBD-CAN
ECOSPORT	1.6 FLEX	05-06	01	68	A9	BE				FORD	OBD-CAN
FIESTA	1.0 8V	02-05	03	28	A9	BE	D4			FORD	OBD-CAN
FIESTA	1.6 8V	02-05	03	28	A9	BE	D4			FORD	OBD-CAN
FIESTA SuperCharger		02-05	03	28	A9	BE	D4			FORD	OBD-CAN
FIESTA	1.6 FLEX	05-06	01	68	A9	BE				FORD	OBD-CAN
FIESTA SD	1.0 8V	02-05	03	28	A9	BE	D4			FORD	OBD-CAN
FIESTA SD	1.6 8V	02-04	03	28	A9	BE	D4			FORD	OBD-CAN
FIESTA SD SuperCharger		05-05	03	28	A9	BE	D4			FORD	OBD-CAN
FIESTA SD	1.6 FLEX	05-06	01	68	A9	BE				FORD	OBD-CAN
FOCUS	1.6 8V	03-05	03	28			D4			FORD	OBD-CAN
FOCUS	2.0 16V	03-05	03	28			D4			FORD	OBD-CAN
FOCUS SD	1.6 8V	04-05	03	28			D4			FORD	OBD-CAN
FOCUS SD	2.0 16V	03-05	03	28			D4			FORD	OBD-CAN
GOLF	1.6 Mi	99-01	07	3F	91	AD	D2/D5			VW	OBD-CAN
Ibiza	1.6 8V	99-02	01	3F	AD	D2				SEAT	OBD-CAN
VARIO	1.6 8V	99-02	01	3F	AD	D2				SEAT	OBD-CAN

ABS	91	Bosch 5.0 / 5.3	Injeção	28	FIC EEC-VI CAN	AirBag	BE	AIRBAG 3 FORD
Painel	D2	Painel 1/2/3 VW	Painel	D5	Painel + Imob	ABS	A9	ABS 3 FORD
AirBag	AD	3S VW	Injeção	3F	Simos AKL/AEH			
Painel	D4	Painel ICL1	Injeção	68	Marelli 4AFR			

## Bloco 28










Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
A3	1.8 T 180 CV	00-04	07	70	94	AD	D2 / D5E1	EB			AUDI	OBD-CAN
BEETLE	2.0	99-02	01	6F	94	AD	D2 / D5E1	EB			VW	OBD-CAN
BORA	2.0	00-02	07	70	94	AD	D2 / D5E1	EB			VW	OBD-CAN
DOBLO	1.8 8V	06-06	01	04			F8				FIAT	OBD-CAN
DOBLO	1.8 Flex	06-06	01	04			F8				FIAT	OBD-CAN
GOLF	1.8 T 180 CV	00-04	07	70	94	AD	D2 / D5E1	EB			VW	OBD-CAN
GOLF	2.0	99-02	07	70	94	AD	D2 / D5E1	EB			VW	OBD-CAN
IDEA	1.8 Flex	06-06	01	04			F8				FIAT	OBD-CAN
STILO	1.8 16V	03-05	01	04							FIAT	OBD-CAN
STILO	1.8 8V	03-05	01	04							FIAT	OBD-CAN
STILO	1.8 Flex	06-06	01	04							FIAT	OBD-CAN

ABS	94	Teves 20 IE VW	Climatização	EB	Climatroni12 VW	Injeção	6F	Motronic 5.9.2V3
Injeção	70	Motronic5.9.2/7.5	Painel	D5	Painel + Imob	Transmissão	E1	AG4 VW
AirBag	AD	3S VW	Injeção	04	Delphi HSF1/MT27E			
Painel	D2	Painel 1/2/3 VW	Painel	F8	Venice 2			

## Bloco 29



Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
FOX	1.6 Mi	04-05	01	72	91						VW	OBD-CAN
FOX	1.6 Flex	04-05	01	72	91						VW	OBD-CAN
GOLF	1.6 EPC	01-05	07	72	94	AD	D2 / D5				VW	OBD-CAN
GOLF	2.0 EPC	02-05	07	72	94	AD	D5				VW	OBD-CAN
POLO	1.6 EPC	03-05	01	72	91	AD					VW	OBD-CAN
POLO	2.0 EPC	03-05	01	72	91	AD					VW	OBD-CAN

OBS: EPC = Veículo equipado com acelerador eletrônico

ABS	91	Bosch 5.0 / 5.3	ABS	94	Teves 20 IE VW	AirBag	AD	3S VW
Injeção	72	Motronic 7.5.10	Painel	D5	Painel + Imob			



## Bloco 30



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
FOX	1.0 Mi	04-05	01	71	91							VW	OBD-CAN
FOX	1.0 Flex	05-06	01	71	91							VW	OBD-CAN
GOL	1.0 16V EPC	01-05	01	71	91	AD		D2				VW	OBD-CAN
GOL	1.0 EPC	01-05	01	71	91	AD		D2				VW	OBD-CAN
GOL	1.0 Flex	05-06	01	71	91	AD		D2				VW	OBD-CAN
KOMBI	1.4 Flex	05-06	19	71								VW	OBD-CAN
PARATI	1.0 16V	01-03	01	71	91	AD		D2				VW	OBD-CAN
POLO	1.0 16V	01-03	01	71	91	AD						VW	OBD-CAN

ABS	91	Bosch 5.0 / 5.3	AirBag	AD	3S VW
Injeção	71	M.4LV/4BV/4SV/4MV	Painel	D2	Painel 1/2/3 VW








## Bloco 31



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
GOLF	1.8 T 150 CV	99-02	07	20	94	AD		D2 / D5E1 EB				VW	OBD-CAN
PASSAT	1.8 20V	98-00	08	20	91	AD		D2 / D5E1 EB				VW	OBD-CAN
PASSAT	1.8 20V	01-01	01	20	91	AD		D2 / D5E1 EB				VW	OBD-CAN
PASSAT	1.8 T 20V	98-00	08	20	91	AD		D2 / D5E1 EB				VW	OBD-CAN
PASSAT	1.8 T 20V	01-03	01	20	91	AD		D2 / D5E1 EB				VW	OBD-CAN
PASSAT	2.0	94-96	04	39	94	AD		E1				VW	OBD-CAN
PASSAT	2.8 30V V6	98-00	08	20	91	AD		D2 / D5E1 EB				VW	OBD-CAN
PASSAT	2.8 30V V6	01-01	01	20	91	AD		D2 / D5E1 EB				VW	OBD-CAN
VARIANT	1.8 20V	98-00	08	20	91	AD		D2 / D5E1 EB				VW	OBD-CAN
VARIANT	1.8 20V	01-01	01	20	91	AD		D2 / D5E1 EB				VW	OBD-CAN
VARIANT	1.8 T 20V	98-00	08	20	91	AD		D2 / D5E1 EB				VW	OBD-CAN
VARIANT	1.8 T 20V	01-03	01	20	91	AD		D2 / D5E1 EB				VW	OBD-CAN
VARIANT	2.0	94-96	04	39	94	AD		E1				VW	OBD-CAN

## Continuação do Bloco 31










Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
VARIANT	2.8 30V V6	98-00	08	20	91	AD	D2 / D5E1	EB			VW	OBD-CAN
VARIANT	2.8 30V V6	01-01	01	20	91	AD	D2 / D5E1	EB			VW	OBD-CAN

ABS	91	Bosch 5.0 / 5.3	Injeção	39	Simos 4S	Climatização	EB	Climatroni12 VW
Injeção	20	Motronic 3.8.2	AirBag	AD	3S VW	Painel	D2	Painel 1/2/3 VW
ABS	94	Teves 20 IE VW	Transmissão	E1	AG4 VW	Painel	D5	Painel + Imob

## Bloco 32










Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
S10	2.8 DIESEL	04-06	01	86							GM	OBD-CAN
BLAZER	2.8 DIESEL	04-06	01	86							GM	OBD-CAN
DUCATO	2.8 DIESEL	01-06	01	0A							FIAT	OBD-CAN
145	1.8 16V	98-99	15	10	9C						ALFA ROMEO FIAT	
145	2.0 16V	96-99	15	10	9C						ALFA ROMEO FIAT	
155	2.0 16V	95-98	15	10	9C						ALFA ROMEO FIAT	

ABS	9C	Bosch 5.3 Fiat	Injeção	86	Bosch EDC 16C9
Injeção	10	Motronic M2.10.3/4	Injeção	0A	Bosch EDC 15C7

## Bloco 33



Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
L200	2.5 DIESEL	04-06	01	42							MITSUBISHI	OBD-CAN
PAJERO	3.2 DIESEL	03-06	01	42							MITSUBISHI	OBD-CAN
164	3,0 V6 12V	93-96	11	4E	9C						ALFA ROMEO	FIAT
164	3,0 V6 24V	95-96	11	4E	9C						ALFA ROMEO	FIAT

ABS	9C	Bosch 5.3 Fiat	Injeção	42	Mitshubishi Diesel
Injeção	4E	Motronic M1.7Alfa			



## Bloco 34



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
Z3	2.8 24V E36	99-00	15	48								BMW	BMW
FRONTIER	2.8 DIESEL	02-06	01	88								NISSAN	OBD-CAN
X-TERRA	2.8 DIESEL	04-06	01	88								NISSAN	OBD-CAN
316	1.6 E36	91-93	15	4A						4A		BMW	BMW
316	1.6 E36	94-95	16	4F						4F		BMW	BMW
318	1.8 16V E36	91-96	15	4A						4A		BMW	BMW
318	1.8 16V E36	93-94	16	4F						4F		BMW	BMW
323	2.5 24V E46	98-01	15	48						48		BMW	BMW
328	2.8 24V E46	98-99	15	48						48		BMW	BMW
520	2,0 16V E39	98-01	15	48						48		BMW	BMW
528	2.8 24V E39	98-01	15	48						48		BMW	BMW
750	5.0 V12 E32	91-94	16	4F						4F		BMW	BMW
850	5.6 V12 E31	92-95	15	4A						4A		BMW	BMW

Injeção	48	Siemens MS 4.2	Injeção	4A	Motronic M1.7 BMW
Injeção	4F	Motronic M1.7.2	Injeção	88	Nissan Diesel









## Bloco 35



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
C180	1.8 4cil	96-00	12	8D	8F	8C		8B	8E			MERCEDES	MERCEDES 1
C240	2.4 V6	97-00	12	8A	8F	8C		8B	8E			MERCEDES	MERCEDES 1
C280	2.8 V6	97-00	12	8A	8F	8C		8B	8E			MERCEDES	MERCEDES 1
CLK320	3.2 V6	97-00	12	8A								MERCEDES	MERCEDES 1
E240	2.4 V6	97-00	14	8A								MERCEDES	MERCEDES 1
E320	3.2 V6	97-99	14	8A								MERCEDES	MERCEDES 1
M3	3.0 24V E36	92-96	15	4C						4C		BMW	BMW
RANGER	3.0 DIESEL	05-06	01	44								FORD	RANGER

## Continuação do Bloco 35











Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
PANTANAL	3.0 DIESEL	06-06	01	43								TROLLER	TROLLER
T-4	3.0 DIESEL	06-06	01	43								TROLLER	TROLLER
325	2.5 24V E36	92-94	15	4D				4D				BMW	BMW
525	2.5 24V E34	92-94	15	4D				4D				BMW	BMW

ABS	8F	ABS TEVES	Injeção	4C	Motronic M3.3.1	Injeção	43	Siemens SID 901K
Injeção	8A	MOTRONIC ME 2.0	Painel	8B	PAINEL VDO	Injeção	44	SiemensSid901KCan
AirBag	8C	SRS MERCEDES	Injeção	4D	Motronic M3.1			
Injeção	8D	HFM VDO	Transmissão	8E	TRANSMISSAO AT			

## Bloco 36



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
ESPERO	2.0 8V	94-95	10	69								DAEWOO	GM1
G.VITARA	2.0 16V	01-04	03	81								SUZUKI	OBD-CAN
HILUX	3.0 DIESEL	06-06	01	85								TOYOTA	OBD-CAN
HILUX SW	3.0 DIESEL	06-06	01	85								TOYOTA	OBD-CAN
PRINCE	2.0 8V	94-95	10	69								DAEWOO	GM1
S.SALON	2.0 8V	94-95	10	69								DAEWOO	GM1
SIDEKICK	1.6 16V	92-96	03	74								SUZUKI	GM1
VITARA	1.6 16V	92-96	03	74								SUZUKI	GM1
VITARA	2.0 V6	96-99	03	74								SUZUKI	OBD-CAN

Injeção	69	Multec DW	Injeção	74	SFI ECM-A
Injeção	81	Suzuki SMFI	Injeção	85	Toyota Diesel



## Bloco 37



MITSUBISHI®












TOYOTA

VOLVO

Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
ACCORD	2.3 16V	99-03	11	3C								HONDA	OBD-CAN
C70	2.3	98-99	04	3D								VOLVO	OBD-CAN
CAMRY	2.2 16V	96-99	03	3C								TOYOTA	OBD-CAN
CAMRY	3.0 24V	96-01	03	3C								TOYOTA	OBD-CAN
CARAVAN	2.4 16V	98-00	03	3D								CHRYSLER	OBD-CAN
CARAVAN	3.3 V6	96-99	03	3D								CHRYSLER	OBD-CAN
CARAVAN	3.8 V6	96-99	03	3D								CHRYSLER	OBD-CAN
CHEROKEE	4.0	92-97	03	3C								JEEP	OBD-CAN
CHEROKEE	5.2 V8	96-99	03	3C								JEEP	OBD-CAN
CHEROKEE	5.9 V8	96-99	03	3C								JEEP	OBD-CAN
CIVIC BR	1.7 16V	00-04	04	3C	A8	B5						HONDA	OBD-CAN
COROLLA	1.8 16V	99-02	03	3C								TOYOTA	OBD-CAN
COROLLA	1.8 USA	95-96	03	3C								TOYOTA	OBD-CAN
CR-V	2.0 16V	00-01	11	3C								HONDA	OBD-CAN
CR-V	2.4 16V	02-04	11	3C								HONDA	OBD-CAN
DAKOTA	2.5	96-01	03	3C								DODGE	OBD-CAN
DAKOTA	3.9 V6	96-01	03	3C								DODGE	OBD-CAN
DAKOTA	5.2 V8	96-00	03	3C								DODGE	OBD-CAN
ECLIPSE	2.0 T	96-99	04	3C								MITSUBISHI	OBD-CAN
FIT	1.4 8V	03-04	04	3C		B5						HONDA	OBD-CAN
FRONTIER	3.0	96-99	03	3C								NISSAN	OBD-CAN
G.CARAVA	3.3 V6	97-01	03	3D								CHRYSLER	OBD-CAN
G.CARAVA	3.8 V6	99-01	03	3D								CHRYSLER	OBD-CAN
HILUX SW	3.4 12V	97-98	03	3C								TOYOTA	OBD-CAN
HILUX SW	3.4 24V	97-01	03	3C								TOYOTA	OBD-CAN
ML 320	3.2	96-00	03	3C								MERCEDES	OBD-CAN
NEON	1.8 16V	97-98	03	3D								CHRYSLER	OBD-CAN
NEON	2.0 16V	97-01	03	3D								CHRYSLER	OBD-CAN
PAJERO	3.5	96-99	04	3C								MITSUBISHI	OBD-CAN
PATHFIND	3.0	96-99	03	3C								NISSAN	OBD-CAN










### Continuação do Bloco 37

Modelo	Motor	Ano	Loc										Mont.	Cabo
RAM 2500	5.2 V8	96-00	03	3C									DODGE	OBD-CAN
S40	1.8	96-99	04	3D									VOLVO	OBD-CAN
S40	2.0	97-99	04	3D									VOLVO	OBD-CAN
S70	2.5	97-99	04	3D									VOLVO	OBD-CAN
SPRINTER	2.2 DIESEL	02-06	01	3C									MERCEDES	MERCEDES 2
STRATUS	2.0 16V	96-00	03	3D									CHRYSLER	OBD-CAN
STRATUS	2.4 16V	96-00	03	3D									CHRYSLER	OBD-CAN
STRATUS	2.5 V6	96-00	03	3D									CHRYSLER	OBD-CAN
V40	1.8	96-99	04	3D									VOLVO	OBD-CAN
V70	2.5	97-99	04	3D									VOLVO	OBD-CAN
WRANGLER	4.0	96-99	03	3C									JEEP	OBD-CAN

Injeção	3C	OBDII ISO	Abs	A8	ABS HONDA
Injeção	3D	OBDII ISO 9141	AirBag	B5	SRS Honda

### Bloco 38



Modelo	Motor	Ano	Loc										Mont.	Cabo
ACCORD	2.2 16V	91-97	11	5D		B5							HONDA	HONDA
ACCORD	2.3 16V	98-00	11	5D		B5							HONDA	HONDA
CIVIC	1.5 16V	92-95	10	5D		B5							HONDA	HONDA
CIVIC	1.6 16V	92-97	10	5D		B5							HONDA	HONDA
CIVIC BR	1.6 16V	97-00	10	6B		B5							HONDA	HONDA
ODISSEY	2.2 16V	95-97	05	5D		B5							HONDA	HONDA
PRELUDE	2.2 16V	92-94	05	5D		B5							HONDA	HONDA

AirBag	B5	SRS Honda	Injeção	5D	PGM FI
Injeção	6B	PGM FI Br			





## Bloco 39



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
A3	1.8 20V	97-04	07	20	94							D2 / D5E0EB	AUDI OBD-CAN
A3	1.8 T 150CV	97-04	07	20	94	AD						D2 / D5E2EB	AUDI OBD-CAN
A4	1.8 20V	97-04	08	20	94	AD						D2 / D5E2EB	AUDI OBD-CAN
A4	1.8 T 150CV	97-04	08	20	94	AD						D2 / D5E2EB	AUDI OBD-CAN
A4	2.8 30V V6	97-04	08	20	94	AD						D2 / D5E2EB	AUDI OBD-CAN
A4 AVANT	1.8 20V	97-04	08	20	94	AD						D2 / D5E2EB	AUDI OBD-CAN
A4 AVANT	1.8 T 150CV	97-04	08	20	94	AD						D2 / D5E2EB	AUDI OBD-CAN
A4 AVANT	2.8 30V V6	97-01	08	20	94	AD						D2 / D5E2EB	AUDI OBD-CAN
A6	2.8 30V V6	97-01	08	20	94	AD						D2 / D5E2EB	AUDI OBD-CAN

ABS	94	Teves 20 IE VW	Transmissão	E0	AG5 VW	Painel	D5	Painel + Imob
Painel	D2	Painel 1/2/3 VW	Climatização	EB	Climatroni2 VW	Injeção	20	Motronic 3.8.2
AirBag	AD	3S VW	Transmissão	E2	Tiptronic VW			

## Bloco 40



CITROËN










PEUGEOT

Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
106	1.0	94-96	17	57								PEUGEOT	PEUGEOT/ CITROEN
106	1.0	98-01	01	56								PEUGEOT	OBD-CAN
106	1.4	94-96	17	57								PEUGEOT	PEUGEOT/ CITROEN
205	1.4	92-98	17	57								PEUGEOT	PEUGEOT/ CITROEN
206	1.4 8V	04-05	01	7F								PEUGEOT	OBD-CAN
206 SW	1.4 8V	04-05	01	7F								PEUGEOT	OBD-CAN
306	1.6	95-97	18	59								PEUGEOT	PEUGEOT/ CITROEN
306	1.8	95-97	18	5A/5C/59								PEUGEOT	PEUGEOT/ CITROEN

## Continuação do Bloco 40



Modelo	Motor	Ano	Loc								Mont.	Cabo
306	2.0	94-96	18	5C/5A							PEUGEOT	PEUGEOT/ CITROEN
306	2.0 16V	98-99	01	58							PEUGEOT	OBD-CAN
405	1.6	94-96	17	5C/5A							PEUGEOT	PEUGEOT/ CITROEN
405	1.8 8V	93-96	17	59/5C/5A							PEUGEOT	PEUGEOT/ CITROEN
405	2.0	94-99	17	5C/5A							PEUGEOT	PEUGEOT/ CITROEN
406	2.0	98-02	01	59							PEUGEOT	OBD-CAN
406	2.0 16V	97-00	17	59/58							PEUGEOT	PEUGEOT/ CITROEN
406	2.0	98-02	01	59/58							PEUGEOT	PEUGEOT/ CITROEN
605	2.0	94-95	01	59							PEUGEOT	PEUGEOT/ CITROEN
806	2.0 T	95-00	18	5C/5A							PEUGEOT	PEUGEOT/ CITROEN
C3	1.4 8V	03-05	01	7F							CITROEN	OBD-CAN
XANTIA	1.8 8V	96-97	01	59/5A/5C							CITROEN	PEUGEOT/ CITROEN
XANTIA	2.0 16V	96-01	01	58/59							CITROEN	PEUGEOT/ CITROEN
ZX	1.8 8V	96-98	13	59/5A/5C							CITROEN	PEUGEOT/ CITROEN
ZX	2.0 8V	93-98	18	5C/5A							CITROEN	PEUGEOT/ CITROEN
ZX	2.0 16V	92-98	18	58							CITROEN	PEUGEOT/ CITROEN
Injeção	56	M.Motronic MA3.1	Injeção	5C	Marelli IAW 8P	Injeção	59	Motronic MP5.1				
Injeção	5A	Marelli IAW 8P B	Injeção	58	Motr. MP3.2 / 5.2							
Injeção	57	Motronic MA3.0	Injeção	7F	SAGEM 2000							

**Bloco 41**

Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
206	1.6	99-01	01	55									PEUGEOT OBD-CAN
206	1.6 16V	01-05	01	7B									PEUGEOT OBD-CAN
206 SW	1.6 16V	05-05	01	7B									PEUGEOT OBD-CAN
307	1.6 16V	01-05	01	7B									PEUGEOT OBD-CAN
406	3.0 24V	98-04	01	7D									PEUGEOT OBD-CAN
406	3.0 24V	98-04	01	7D									PEUGEOT OBD-CAN
406 Bk	3.0 24V	98-99	01	7D									PEUGEOT OBD-CAN
406 SD	3.0 24V	00-04	01	7D									PEUGEOT OBD-CAN
607	3.0 24V	00-05	01	7D									PEUGEOT OBD-CAN
BERLINGO	1.6 16V	05-05	03	7B									CITROEN OBD-CAN
C3	1.6 16V	03-05	01	7B									CITROEN OBD-CAN
C5	3.0 24V	01-05	01	7D									PEUGEOT OBD-CAN
PARTNER	1.6 16V	03-05	03	7B									PEUGEOT OBD-CAN
PICASSO	1.6 16V	05-05	03	7B									CITROEN OBD-CAN
XSARA	1.6	99-01	03	55									CITROEN OBD-CAN
XSARA	1.6 16V	01-03	01	7B									CITROEN OBD-CAN
XSARA Bk	1.6 16V	01-03	01	7B									CITROEN OBD-CAN

Injeção	55	Motronic ME7.2	Injeção	7B	Motronic ME 7.4.4
Injeção	7D	Motronic ME 7.4.6			

**Bloco 42**

Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
BERLINGO	1.8 8V	98-02	03	7A									CITROEN OBD-CAN
PARTNER	1.8 8V	99-03	03	7A									PEUGEOT OBD-CAN
XSARA	1.8 16V	98-01	01	5B									CITROEN OBD-CAN
XSARA	2.0 16V	98-03	01	7A									CITROEN OBD-CAN
XSARA Bk	1.8 16V	98-01	01	5B									CITROEN OBD-CAN
XSARA Bk	2.0 16V	99-99	01	7A									CITROEN OBD-CAN
206	1.0 16V	00-02	01	6C									PEUGEOT OBD-CAN









## Continuação do Bloco 42



CITROËN



PEUGEOT

Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
206	1.0 16V	02-04	01	7C								PEUGEOT	OBD-CAN
306 Bk	1.8 16V	98-01	01	5B								PEUGEOT	OBD-CAN
306	1.8 16V	98-01	01	5B								PEUGEOT	OBD-CAN
306 SD	1.8 16V	98-01	01	5B								PEUGEOT	OBD-CAN

Injeção	5B	Sagem SL 96	Injeção	6C	Marelli IAW 5NP
Injeção	7A	Marelli 1AP	Injeção	7C	Marelli IAW5NPmpx

## Bloco 43











CITROËN



PEUGEOT



Renault

Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
C5	2.0 16V	01-02	01	7E								CITROEN	OBD-CAN
C5	2.0 16V	03-06	01	83								CITROEN	OBD-CAN
C5 Bk	2.0 16V	03-06	01	83								CITROEN	OBD-CAN
C5 Bk	2.0 16V	01-02	01	7E								CITROEN	OBD-CAN
C8	2.0 16V	03-06	01	83								CITROEN	OBD-CAN
CLIO	1.6 8V	97-99	09	65								RENAULT	RENAULT
EVASION	2.0 16V	98-01	01	7E								CITROEN	OBD-CAN
EXPRESS	1.6 8V	98-00	09	65								RENAULT	RENAULT
LAGUNA	2.0 16V	98-00	01	5F								RENAULT	OBD-CAN
MEGANE	1.6	96-00	01	5F	A2	B6	CE			EF		RENAULT	OBD-CAN
MEGANE	2.0	98-01	01	5F	A2	B6	CE			EF		RENAULT	OBD-CAN
PICASSO	2.0 16V	01-02	01	7E								CITROEN	OBD-CAN
PICASSO	2.0 16V	03-06	01	83								CITROEN	OBD-CAN
R19	1.6 8V	97-98	09	65								RENAULT	RENAULT
SCENIC	1.6	96-00	01	5F	A2	B6	CE					RENAULT	OBD-CAN
SCENIC	2.0	98-01	01	5F	A2	B6	CE					RENAULT	OBD-CAN
XSARA	2.0 16V	01-03	01	7E								CITROEN	OBD-CAN
XSARA Bk	2.0 16V	01-03	01	7E								CITROEN	OBD-CAN



## Continuação do Bloco 43



CITROËN



PEUGEOT



Renault

Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
307	2.0 16V	03-05	01	83									PEUGEOT OBD-CAN
307 SW	2.0 16V	03-05	01	83									PEUGEOT OBD-CAN
406	2.0 16V	02-03	01	7E									PEUGEOT OBD-CAN

ABS	A2	ABS Renault	Injeção	65	M.Motronic MA 17R	Imobilizador	CE	Imob 2 Renault
Injeção	5F	Siemens Fenix 5	Climatização	EF	Climat Renault	Injeção	83	Marelli IAW 6LP
AirBag	B6	SRS I Renault	Injeção	7E	Marelli IAW 4.8P			

## Bloco 44











Renault

Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
CLIO	1.0	00-04	07	61		B9	CD					EF	RENAULT OBD-CAN
CLIO	1.6	00-04	07	61								EF	RENAULT OBD-CAN
CLIO	1.6	94-96	09	64									RENAULT RENAULT
CLIO	1.6 16V	01-04	07	61								EF	RENAULT OBD-CAN
CLIO SD	1.0	00-04	07	61		B9	CD					EF	RENAULT OBD-CAN
CLIO SD	1.6	03-03	07	61								EF	RENAULT OBD-CAN
CLIO SD	1.6 16V	01-04	07	61								EF	RENAULT OBD-CAN
KANGOO	1.0	00-02	01	61		B6	CE					EF	RENAULT OBD-CAN
KANGOO	1.6	00-04	01	61		B6	CE					EF	RENAULT OBD-CAN
LAGUNA	2.0 16V	01-02	01	61									RENAULT OBD-CAN
MEGANE	1.6 16V	00-04	01	61	A2	B6	CE					EF	RENAULT OBD-CAN
SCENIC	1.6 16V	99-00	01	61	A2	B6	CE						RENAULT OBD-CAN
SCENIC	2.0 16V	00-01	01	61	A2	B6	CE						RENAULT OBD-CAN
TWINGO	1.0	00-01	01	61		B9							RENAULT OBD-CAN
TWINGO	1.2	94-96	19	64									RENAULT RENAULT

ABS	A2	ABS Renault	Imobilizador	CE	Imob 2 Renault	Climatização	EF	Climat Renault
Imobilizador	CD	Imob 1 Renault	AirBag	B9	SRS II Renault	Injeção	64	Marelli IAW 08R
AirBag	B6	SRS I Renault	Injeção	61	Sirius 32			

## Bloco 45



Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
CLASSE A	1.6 A160	98-05	01	6A	92	93						MERCEDES OBD-CAN	
CLASSE A	1.9 A190	00-05	01	6A	92	93						MERCEDES OBD-CAN	

ABS	92	ABS ESP 1.14	AirBag	93	Air Bag AB77
Injeção	6A	MSM 1.1 VDO			

## Bloco

Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
--------	-------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	------

## Bloco

Modelo	Motor	Ano	Loc									Mont.	Cabo
--------	-------	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	------



## Tabela de Blocos

**Bloco**

**Modelo**

**Motor**

**Ano**

**Loc**



**Mont.**

**Cabo**

**Bloco**

**Modelo**

**Motor**

**Ano**

**Loc**



**Mont.**

**Cabo**

**Bloco**

**Modelo**

**Motor**

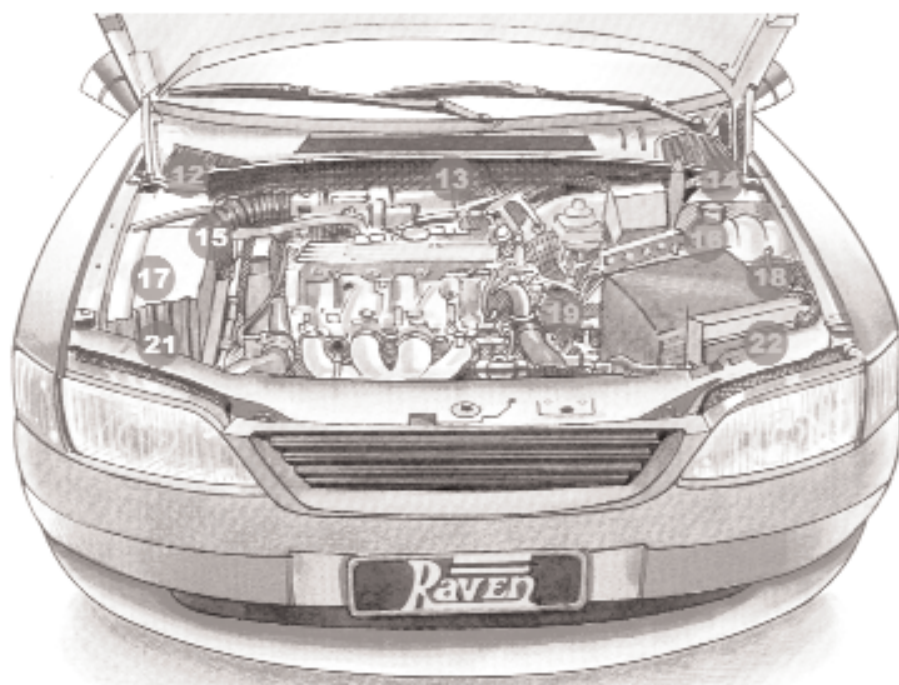
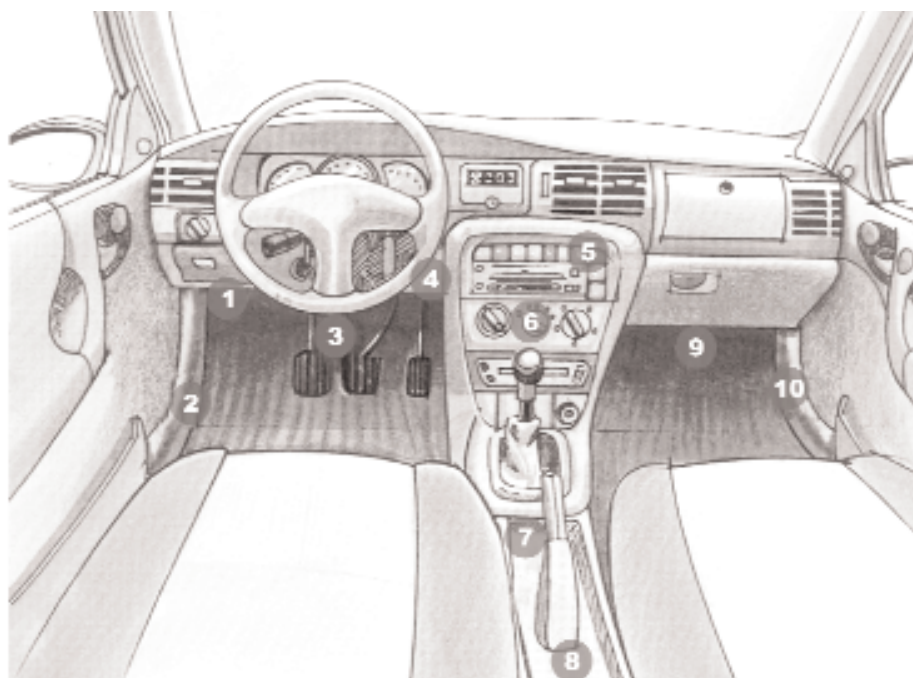
**Ano**

**Loc**



**Mont.**

**Cabo**







## **TERMO DE GARANTIA**

A Raven Ind. e Com. Ferramentas Ltda. Garante este produto no período de um ano partir da data de emissão da nota fiscal desde que o mesmo tenha sido manuseado conforme o manual de instruções. A garantia é oferecida apenas em território nacional.

Durante o período de (1) um ano, a garantia cobre peças e mão-de-obra que apresentem defeito de fabricação. Somente o técnico da Raven Ind. e Com. Ferramentas Ltda. esta autorizado a reparar defeitos cobertos pela garantia.

O consumidor tem o prazo de 90 dias para reclamar irregularidades aparentes, ou seja, de fácil e imediata observação no produto, tais como, falta de componentes e defeitos de acabamento.

**A garantia perde seu efeito caso:**

- » A instalação ou utilização estiver em desacordo com as recomendações do manual de instruções.
- » O produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, queda, fenômenos da natureza ou conserto efetuados por pessoas não credenciadas pela Raven Ind. e Com. Ferramentas Ltda.
- » O número de série estiver adulterado ou ilegível

**A garantia não cobre:**

- » Custo de transporte caso haja necessidade do aparelho vir ao centro técnico Raven Ind. e Com. Ferramentas Ltda.



**Raven Ind. e Com. Ferramentas Ltda.  
Central de Atendimento ao Consumidor  
(0XX11) 6915-5001**

