

Remap LIGHT



GOLD
Evolution

**Manual de
Operação do
Equipamento**

**E50056 - V02
CARGA 2**

WWW.CHAVESGOLD.COM.BR

**PROCEDIMENTOS
PARA VERIFICAÇÃO
POR FABRICANTE**

Procedimento válido para os seguintes veículos da Linha FIAT contidos neste aparelho.
MAREA



Ver ilustração da Central Bosch Motronic a partir da Pag. 21



Ver ilustração da Pinça soic 8 na Pag. 23

Escolha o modelo do veículo a ser verificado

Escolha o equipamento a ser verificado.

Escolha o procedimento a ser verificado

ESCOLHA VEICULO
▶ MAREA
▶ OUTROS

EQUIPAMENTO
▶ CENTRAL

INTERFACE
▶ PINÇA SOIC 8

Selecione a EEPROM a ser verificada.

Selecione a operação a ser realizada.

ESCOLHA MEMORIA
▶ SMD (24C02)
▶ SMD (B58258)

ESCOLHA OPCAO
▶ RESET
▶ COPIAR MEMORIA

Continua na página 03



Ver ilustração da serial EEPROM na Pag. 23

Reset: Desbloqueia para gravar outra memória.

Procedimento válido para as memórias SMD (24C02) SMD (B58258)

ESCOLHA OPCAO
▶ RESET
▶ COPIAR MEMORIA

Continua na página 03

Copiar Memória : Copia da memória original.

Selecione a operação a ser realizada.

ESCOLHA OPÇÃO
▶ RESET
COPIAR MEMORIA

Esta tela indica que está sendo programado o reset da memória..

ESPERE PROGRAMANDO...

Esta tela indica que o reset foi realizado com sucesso.

GRAVACAO OK!
TECLE <ENTER>

ENTER

Volta na tela inicial
pág 02

ESCOLHA OPÇÃO
RESET
▶ COPIAR MEMORIA

Coloque a memória original, para realizar a cópia.

CONECTE A MEMÓRIA ORIGINAL
E TECLE <ENTER>

ENTER

Esta tela indica que a memória está sendo lida.

ESPERE LENDO...

Coloque a memória que irá ser feito a gravação.

CONECTE A MEMÓRIA DESTINO
E TECLE <ENTER>

ENTER

Esta tela indica que a operação foi realizado com sucesso.

COPIA MEMÓRIA
OK TECLE <ENTER>

ENTER

Volta na tela inicial
pág 02

Procedimento válido para os seguintes veículos da Linha FIAT contidos neste aparelho.

OUTROS
FAMÍLIA PÁLIO 8V (até 2000)
FAMÍLIA PÁLIO 1.6 16V

Escolha o modelo do veículo a ser verificado

Escolha o equipamento a ser verificado.

Este procedimento é válido para as séries IAW 1G7 (Família Pálio até 2000 8V)

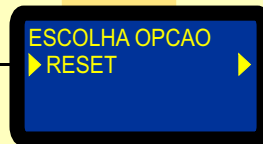
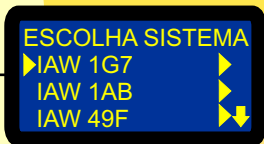
IAW 1AB (Família Pálio 1.6 16V)



Escolha o sistema a ser verificado.

Escolha o procedimento a ser verificado

Selecione a operação a ser realizada.



Continua na pagina 05



Procedimento válido para os seguintes veículos da Linha FIAT contidos neste aparelho.
OUTROS

Escolha o modelo do veículo a ser verificado



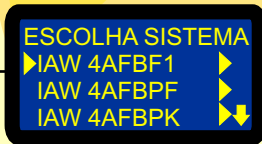
Escolha o equipamento a ser verificado.



Escolha o procedimento a ser verificado.



Escolha o sistema a ser verificado.



Escolha o procedimento a ser verificado



Continua na página 06

Este procedimento é válido para os sistemas:

Memórias - (SMD 25160) (SMD 95160)
IAW 4AFB.F1
IAW 4AFB.PF (Pálio Flex)
IAW 4AFB.PK (Fiat Pick Up)
IAW 4AFB.P1 (Pálio Fiat Code c/ imobilizador)
IAW 4AFB.P2 (Pálio sistema Venice)
IAW 4AFB.UN (Uno c/ imobilizador)
IAW 4AFB.UF - (Pálio Flex)
IAW 4AFB.UG - (Pálio Flex)

Memórias - (SMD 25080) (SMD 95080)
IAW 59FB.PK (Fiat Pick Up - 2001 a 2003)
IAW 59FB.P1 (Pálio 2001 a 2003)
IAW 59FB.P2 (Pálio 2001 a 2003 - Sistema Venice)
IAW 59FB.T3 (Brava c/ imobilizador Fiat Code)
IAW 59FB.UN (Uno c/ imobilizador Fiat Code)

Ver Ilustrações da
Central Magneti Marelli
IAW 4AFB.P1
a partir da Pag. 19

Selecione a EEPROM a ser verificada.

Escolha o procedimento a ser verificado

ESCOLHA MEMÓRIA
▶ SMD (25160) ▶
▶ SMD (95160) ▶

ESCOLHA OPÇÃO
▶ CHAVE MESTRA ▶

ESPERE LENDO...

FA0000FFFFFFFFFBE: Código do Transponder da Chave Mestra armazenada na ECU
66666: N° do Fiat Code

CHAVE MESTRA
FA0000FFFFFFFFFBE
FIAT CODE
66666



Volta na tela inicial

IMPORTANTE

FIAT CODE: Serve para Partida de emergência, com a finalidade de funcionar o veículo caso se perca a chave do veículo ou tiver falha no sistema do imobilizador, antena, chave ou chicote do imobilizador.
Depois deste procedimento, precisa gravar o Transponder T20. Ver procedimento na **Pag. 07**

Visualiza o código do Transponder e o nº do Fiat Code.

Para o Sistemas
Central Magneti Marelli
IAW 4SF.PC / 4SF.PC1 / 4SF. PD
Ver na Pag. 08

Para o Sistemas
Central Magneti Marelli
IAW 5NF
Ver na Pag. 09

Escolha a ferramenta a ser verificada.



Escolha o procedimento a ser verificado.



Selecione a operação a ser realizada.



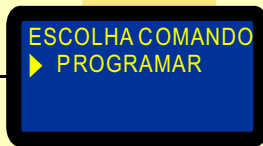
Lista os registros de gravações de chaves realizadas pelo equipamento.



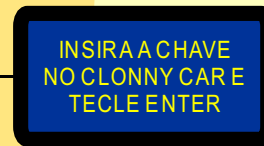
Se quiser gravar chave aperte <ENTER>



Insira o Clonny Car.



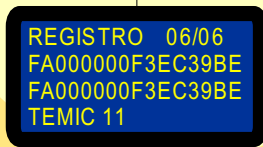
Insira chave a ser gravada no Clonny Car.



IMPORTANTE
INSIRA O CLONNY CAR. Antes de efetuar a gravação, desconecte o Cabo de Comunicação (OBD II), e insira o Cabo Adaptador para fonte (ADF II). (A tensão do Adaptador da fonte é maior do que a tensão de bateria) Aperte <ENTER>



Se quiser visualizar o número da chave aperte seta para cima ↑



Volta na tela inicial

Escolha o sistema a ser verificado.

ESCOLHA SISTEMA
 ▶ IAW 4SF.PC
 ▶ IAW 4SF.PC1
 ▶ IAW 4SF.PD

Escolha o procedimento a ser verificado

INTERFACE
 ▶ CABO 4SF

Este Porcedimento é válido para os seguintes sistemas:
 IAW 4SF.PC
 IAW 4SF.PC1
 IAW 4SF.PD

Selecione o procedimento a ser verificado.

ESCOLHA OPCAO
 ▶ RESET

Importante verificar se os fios estão soldados corretamente.

VERIFIQUE SE TODOS OS FIOS ESTAO SOLDADOS CONFORME MANUAL!

Iniciando o procedimento.

ENTER

INICIALIZANDO...

Este Porcedimento é válido para os seguintes sistemas:
 IAW 4SF.PC
 IAW 4SF.PC1
 IAW 4SF.PD

PROGRAMANDO...

GRAVACAO OK



Volta na tela inicial



Ver ilustrações do Procedimento de ligação dos fios do Cabo 4SF na Central Magneti Marelli IAW 4SF a partir da Pag. 24

IMPORTANTE

Soldagem dos fios: Fique atento na soldagem dos fios, pois se os mesmos forem soldados errados (ligados invertidos), poderá causar danos ao REMAP LIGHT ou a ECU.

No momento de fazer a aplicação ficar atento se o cabo é o 4SF.

A garantia não cobre danos causados por mau uso (utilização dos cabos errados (invertidos), soldagem dos fios em pontos errados etc. **Não troque a posição dos fios.**

Escolha o sistema a ser verificado.

Escolha o procedimento a ser verificado

Este Porocedimento é válido para as memórias:
SMD (25160)
SMD (95160)

ESCOLHA SISTEMA
▶ IAW 5NF ▶

INTERFACE
▶ CABO 8VIAS ▶

Selecione a EEPROM a ser verificada.

Escolha o procedimento a ser verificado

ESCOLHA MEMÓRIA
▶ SMD (25160) ▶
▶ SMD (95160) ▶

ESCOLHA OPÇÃO
▶ CHAVE MESTRA ▶

ESPERE LENDO...

FA0000FFFFFFFFFBE: Código do Transponder da Chave Mestra armazenada na ECU
66666: Nº do Fiat Code

CHAVE MESTRA
FA0000FFFFFFFFFBE
FIAT CODE
66666



Volta na tela inicial

Visualiza o código do Transponder e o nº do Fiat Code.



Ver ilustrações do Procedimento de ligação dos fios do Cabo 8 vias na Central Magneti Marelli IAW 5NF a partir da Pag. 28

Procedimento válido para os seguintes veículos da Linha GM contidos neste aparelho.

**ASTRA
ASTRA FLEX**

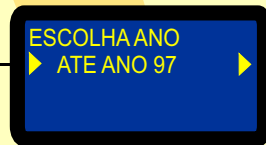
Escolha o modelo do veículo a ser verificado



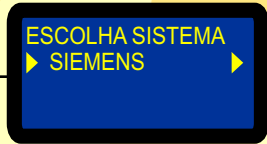
Escolha o equipamento a ser verificado.



Escolha o ano a ser verificado.



Escolha o sistema a ser verificado



Escolha o procedimento a ser verificado



Continua na página 11

Continua na página 12

CASO O CONECTOR OBD II MIC NÃO SEJA DETECTADO, IRÁ APARECER AS TELAS ABAIXO:

ADAPTADORES:
OBD II
OBD II MIC

AGUARDE...

CONEC. OBD II MIC
NAO DETECTADO
USANDO CONECTOR
OBD II ANTIGO

Escolha o diagnóstico a ser executado.

IMOBILIZ. GM
▶ SENHA ▶

LIGUE A IGNICAO
E TECLE <ENTER>

ENTER

AGUARDE...

Selecione o chip a ser verificado.

Selecione a operação a ser realizada.

ESCOLHA CHIP
▶ ZC430754 ▶

ESCOLHA OPCAO
▶ LER SENHA ▶

ESPERE LENDO...



Ver ilustrações do Imobilizador GM1 a partir da Pag. 30

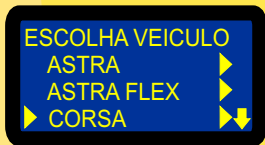
IMOBILIZADOR SIEMENS
NS: AB 90532625
SENHA: 0000



Volta na tela inicial

Procedimento válido para os seguintes veículos da Linha GM contidos neste aparelho.
CORSA

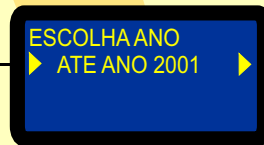
Escolha o modelo do veículo a ser verificado



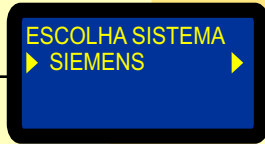
Escolha o equipamento a ser verificado.



Escolha o ano a ser verificado.



Escolha o sistema a ser verificado



Escolha o procedimento a ser verificado

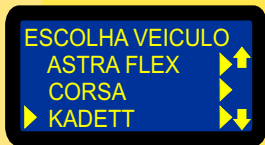


Continua na página 11

Continua na página 12

Procedimento válido para os seguintes veículos da Linha GM contidos neste aparelho.
KADETT

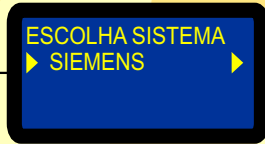
Escolha o modelo do veículo a ser verificado



Escolha o equipamento a ser verificado.



Escolha o sistema a ser verificado



Escolha o procedimento a ser verificado



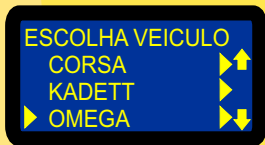
Continua na página 11



Continua na página 12

Procedimento válido para os seguintes veículos da Linha GM contidos neste aparelho.
OMEGA

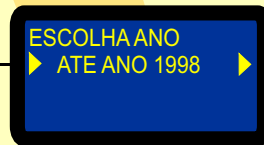
Escolha o modelo do veículo a ser verificado



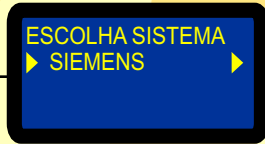
Escolha o equipamento a ser verificado.



Escolha o ano a ser verificado.



Escolha o sistema a ser verificado



Escolha o procedimento a ser verificado

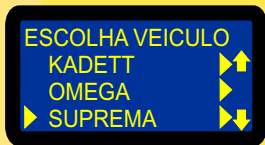


Continua na página 11

Continua na página 12

Procedimento válido para os seguintes veículos da Linha GM contidos neste aparelho.
SUPREMA

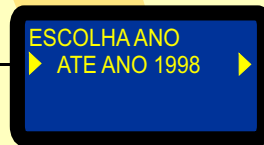
Escolha o modelo do veículo a ser verificado



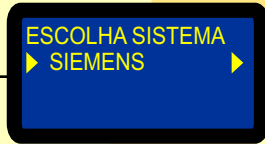
Escolha o equipamento a ser verificado.



Escolha o ano a ser verificado.



Escolha o sistema a ser verificado



Escolha o procedimento a ser verificado

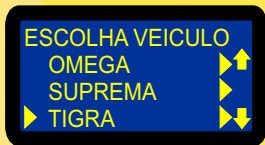


Continua na página 11

Continua na página 12

Procedimento válido para os seguintes veículos da Linha GM contidos neste aparelho.
TIGRA

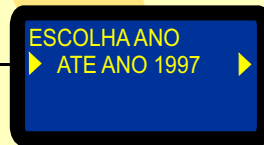
Escolha o modelo do veículo a ser verificado



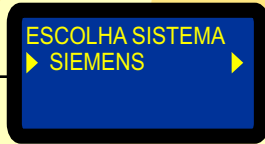
Escolha o equipamento a ser verificado.



Escolha o ano a ser verificado.



Escolha o sistema a ser verificado



Escolha o procedimento a ser verificado



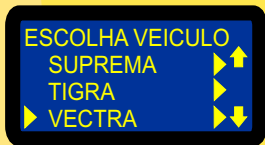
Continua na página 11

Continua na página 12

Procedimento válido para os seguintes veículos da Linha GM contidos neste aparelho.

**VECTRA
VECTRA FLEX**

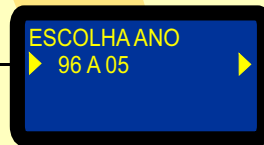
Escolha o modelo do veículo a ser verificado



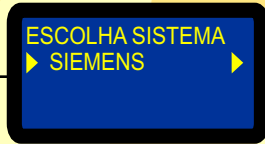
Escolha o equipamento a ser verificado.



Escolha o ano a ser verificado.



Escolha o sistema a ser verificado



Escolha o procedimento a ser verificado



Continua na página 11

Continua na página 12



Central Fiat Magneti Marelli IAW 4AFB.P1 Fechada

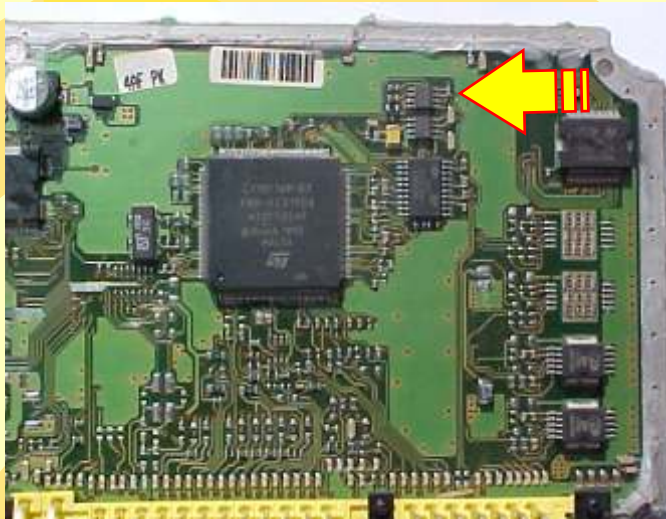
Etiqueta de Identificação Central Fiat Magneti Marelli IAW 4AFB.P1



Localização da memória a ser programada na Central Fiat Magneti Marelli IAW 4AFB.P1

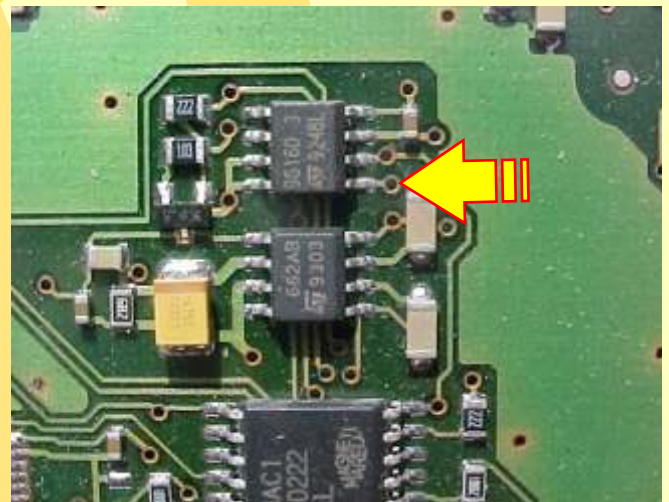



Ver Procedimento na Pag. 06



Seta amarela indica a posição da memória na placa de circuito da Central Fiat Magneti Marelli IAW 4AFB.P1

Visualização mais ampliada da memória a ser programada, a seta amarela indica o pino um da memória .



Ver Procedimento na Pag. 06

Posição da pinça soic 8 na memória da Central Fiat Magneti Marelli IAW 4AFB.P1 a ser programada



Na figura acima, mostra a Central Bosch Motronic Fiat Marea fechada

Na figura abaixo, mostra a etiqueta de identificação da Central Bosch Motronic Fiat Marea



Ver Procedimento na Pag. 02

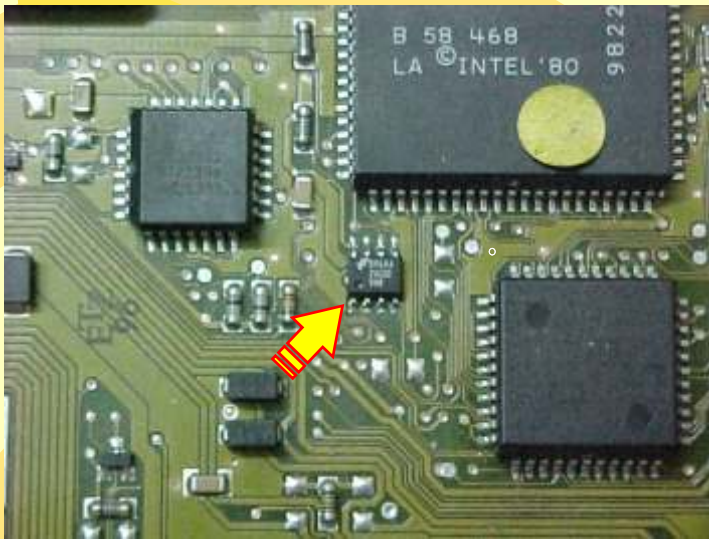


Removendo a tampa da Central Bosch Motronic Fiat Marea

Central Bosch Motronic Fiat Marea sem tampa.

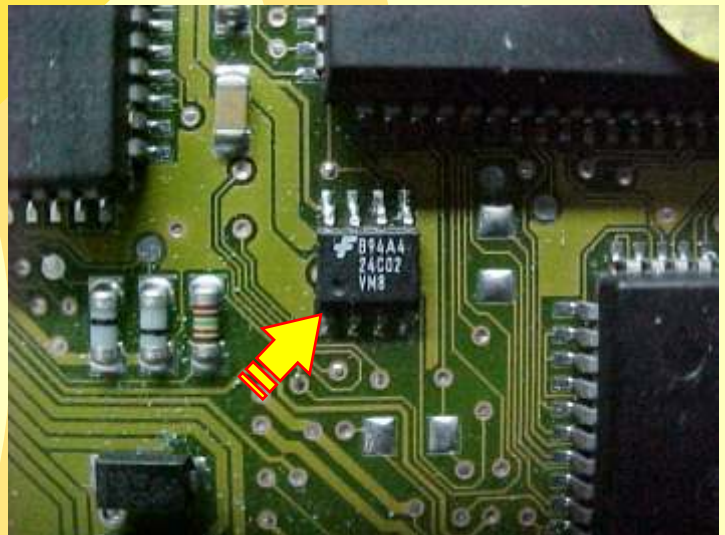


Localização da memória a ser programada na Central Bosch Motronic Fiat Marea. Nunca inverter a posição da pinça soic 8 na memória, porque poderá danificar o equipamento.



Localização da memória a ser programada da Central Bosch Motronic Fiat Marea

Localização da memória (SMD 24C02) para conectar a pinça soic 8 do Fiat Marea 20 Válvulas



Localização da memória a ser programada da Central Bosch Motronic Fiat Marea.

Nunca inverter a posição da pinça soic 8 na memória porque poderá danificar o equipamento.



Ver Procedimento na Pag. 02



Ver Procedimento na Pag. 08

Visualizando a Central Magneti Marelli IAW 4SF



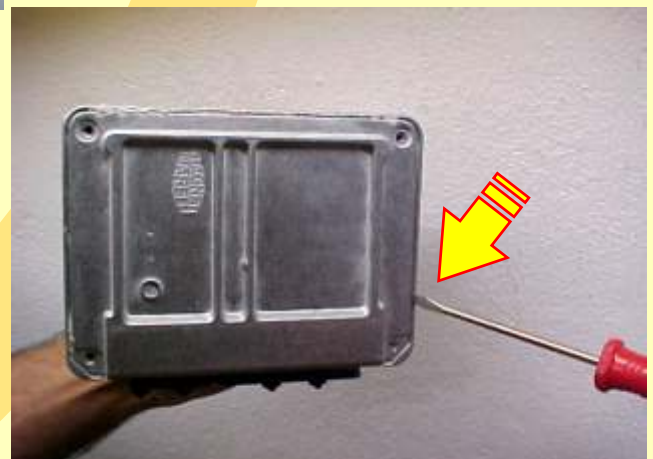
Etiqueta de Identificação da Central Magneti Marelli IAW 4SF



Removendo os parafusos da Central Magneti Marelli IAW 4SF



Modo incorreto de se abrir a Central Magneti Marelli IAW 4SF (Pode danificar a Placa)





Modo correto de abrir a Central Magneti Marelli IAW 4SF

Modo correto de terminar de abrir a Central Magneti Marelli IAW 4SF



Localização do parafuso que fixa a placa de circuito da Central Magneti Marelli IAW 4SF



Removendo o parafuso que fixa a placa de circuito da Central Magneti Marelli IAW 4SF



LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS A SEREM SOLDADOS NA PLACA DE CIRCUITO IDENTIFICANDO AS CORES E LIGANDO OS 7 FIOS

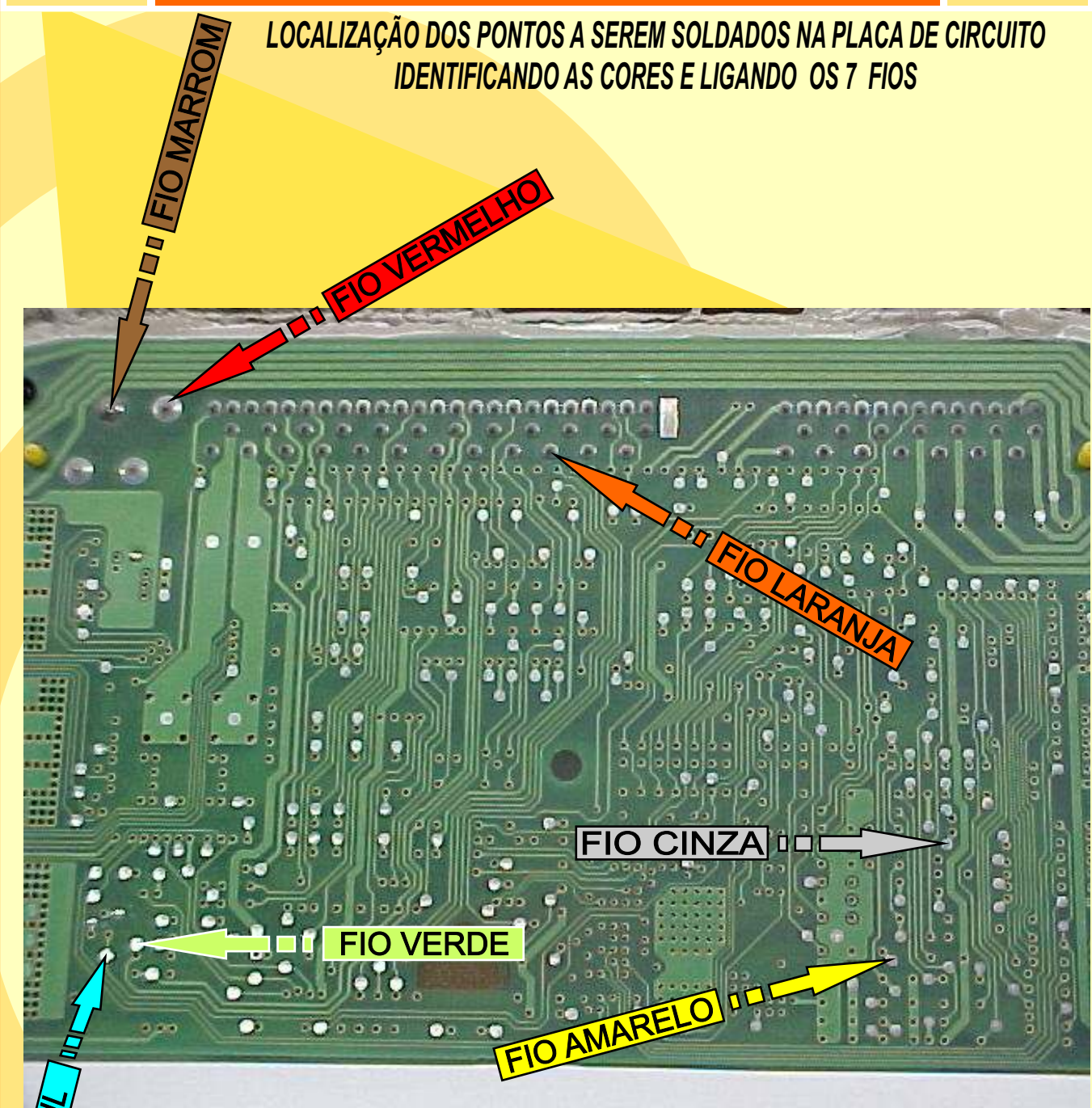
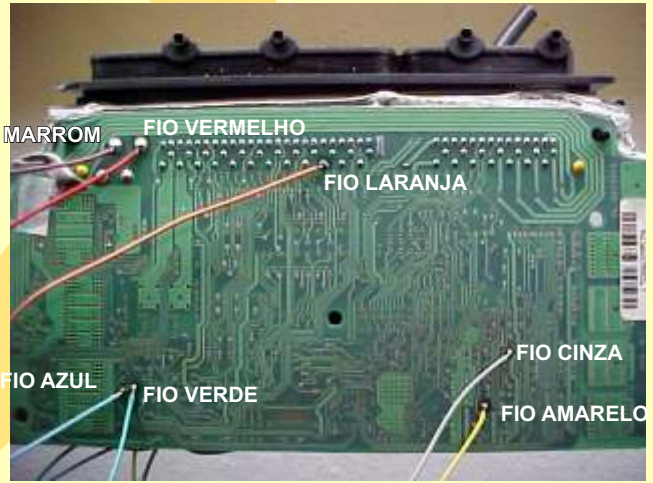
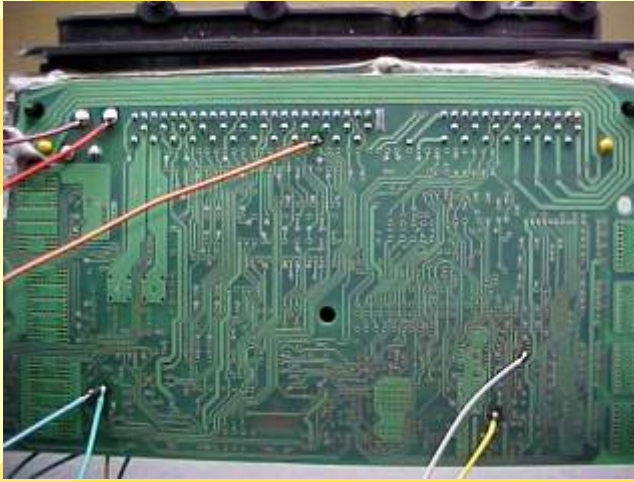


Ilustração dos 7 fios soldados na placa de circuito da Central Magneti Marelli IAW 4SF

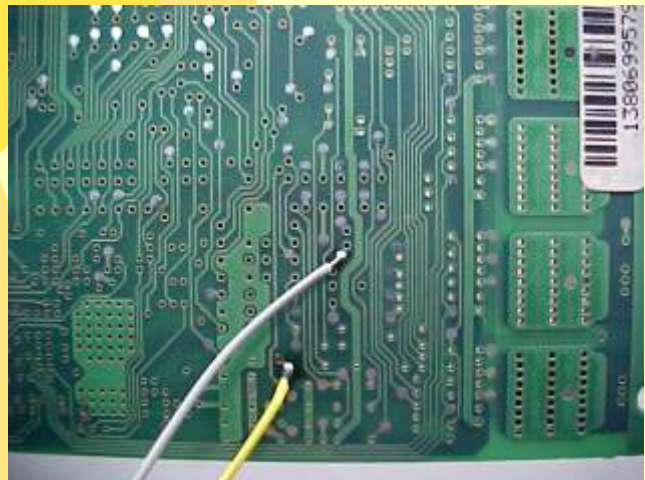


VISUALIZANDO OS FIOS SOLDADOS NA PLACA DE CIRCUITO

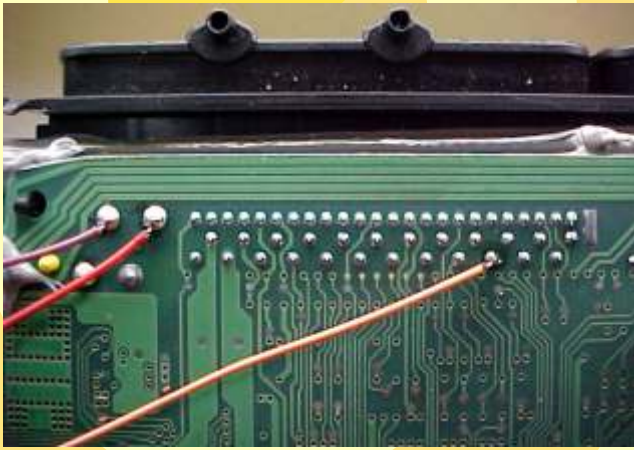


Visualização geral dos 7 fios soldados na Placa de Circuito da Central Magneti Marelli IAW 4SF

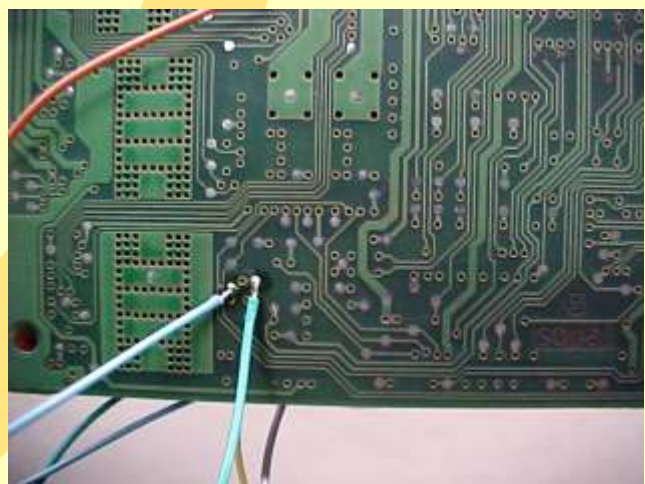
Visualização dos fios cinza e amarelo soldados na Placa de Circuito da Central Magneti Marelli IAW 4SF



Visualização dos fios marrom, vermelho e laranja soldados na parte superior da Placa de Circuito da Central Magneti Marelli IAW 4SF



Visualização dos fios azul e verde soldados na parte inferior da Placa de Circuito da Central Magneti Marelli IAW 4SF





Removendo a tampa da Central Magneti Marelli IAW 5NF

Identificação da Central Magneti Marelli IAW 5NF



Localização da Soldagem Do cabo 8 vias

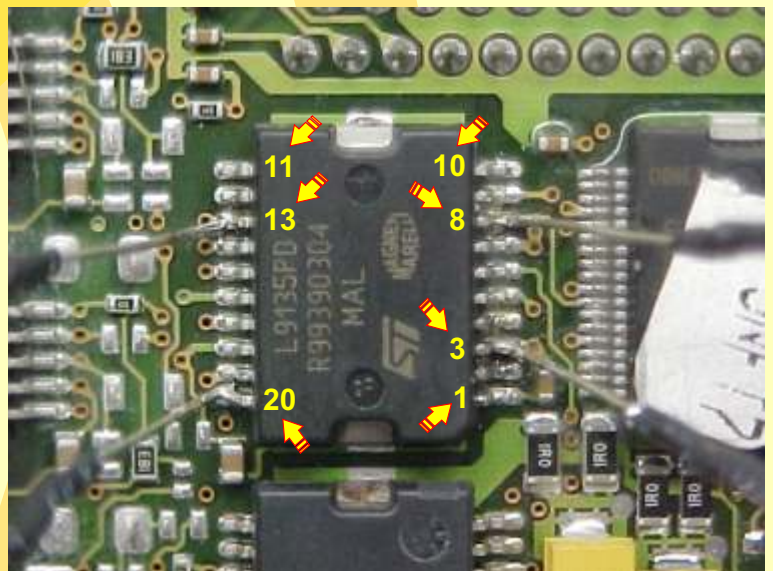




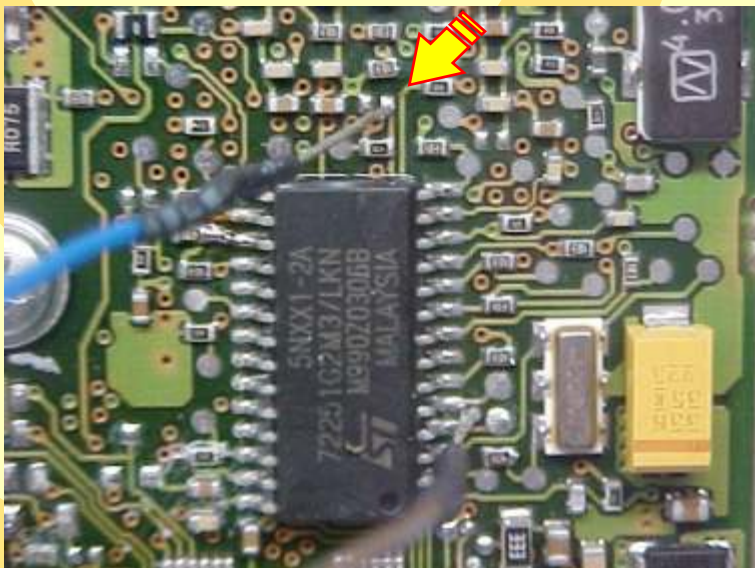
Visualização ampliada dos fios soldados

Posição dos pinos a serem soldados
Pino 3 - Fio Cinza
Pino 8 - Fio Verde
Pino 13 - Fio Vermelho
Pino 20 - Fio Amarelo

Obs.: O Fio 13 pode ser nas cores Vermelha ou Rosa, de acordo com o cabo 8 vias adquirido.



Fio azul na ilha da placa conforme ilustrado na foto





Ver Procedimento na Pag. 12

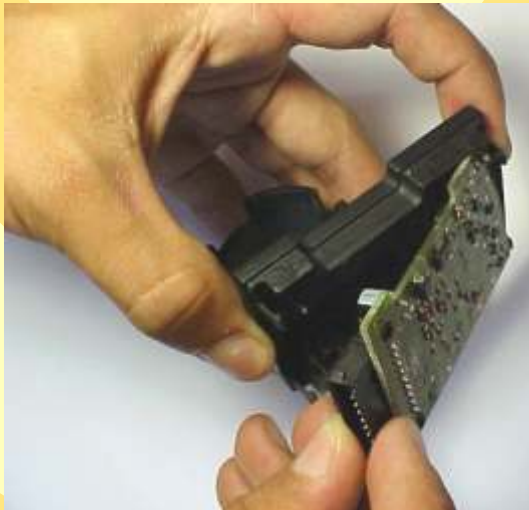


Identificação do Imobilizador GM1

Destavando o imobilizador Gm1 com a chave de fenda para retirada da placa de circuito



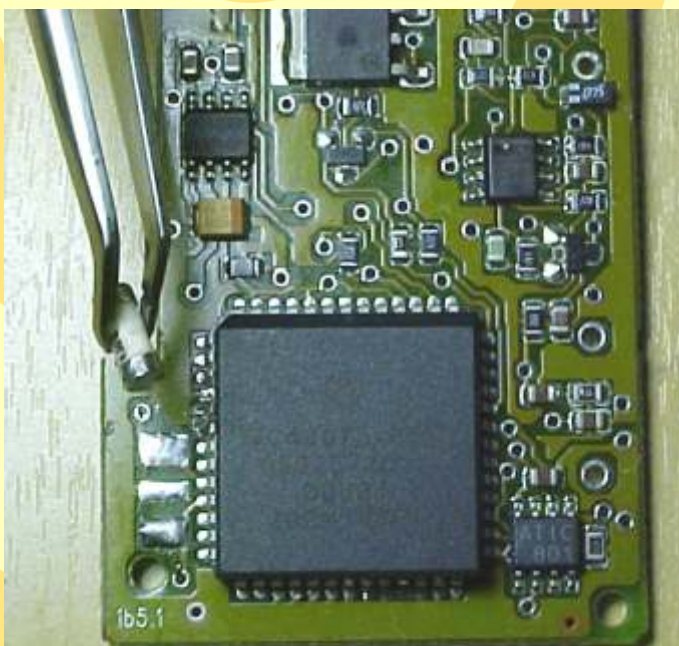
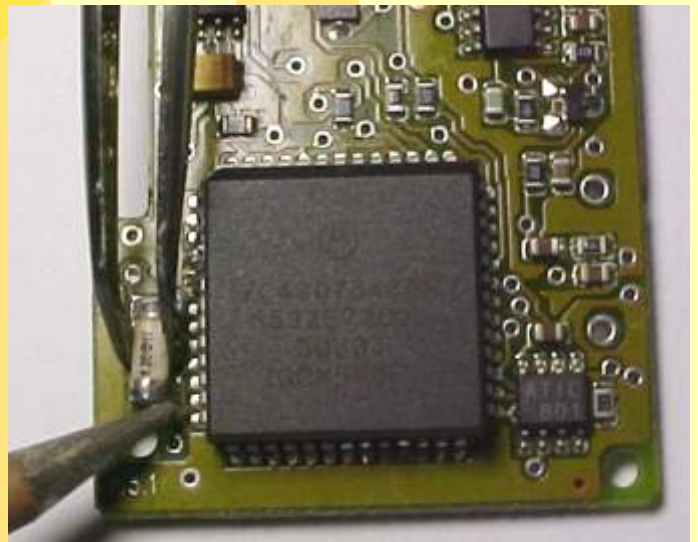
Retirando a placa de circuito do imobilizador GM 1



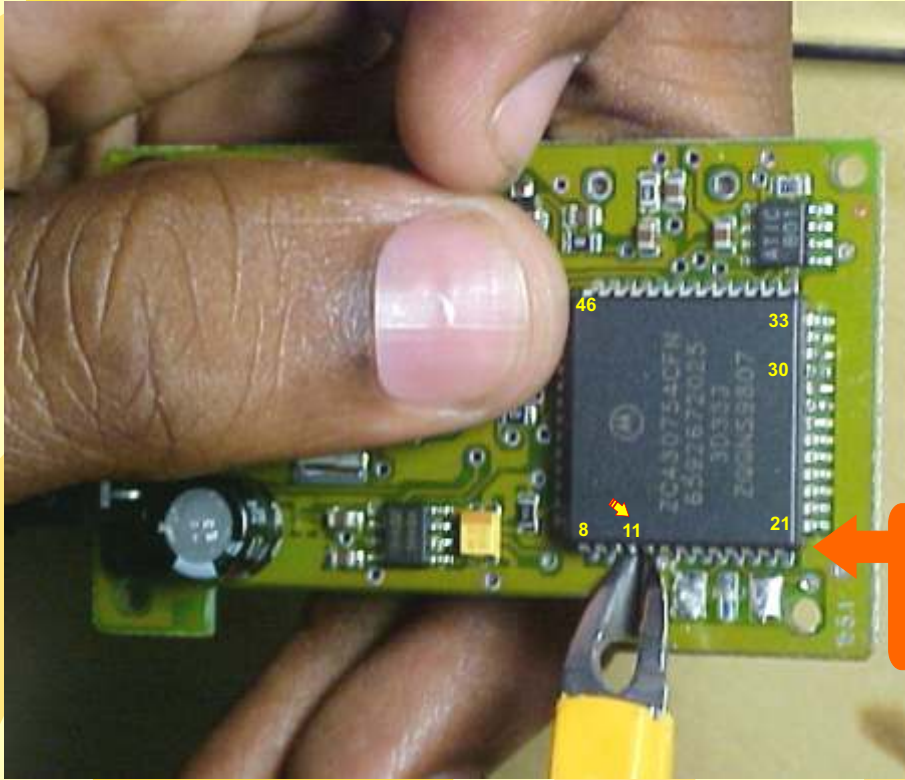


Visualizando o circuito com o microprocessador Zc430754 e o cristal oscilador

Preparando para retirada do cristal oscilador

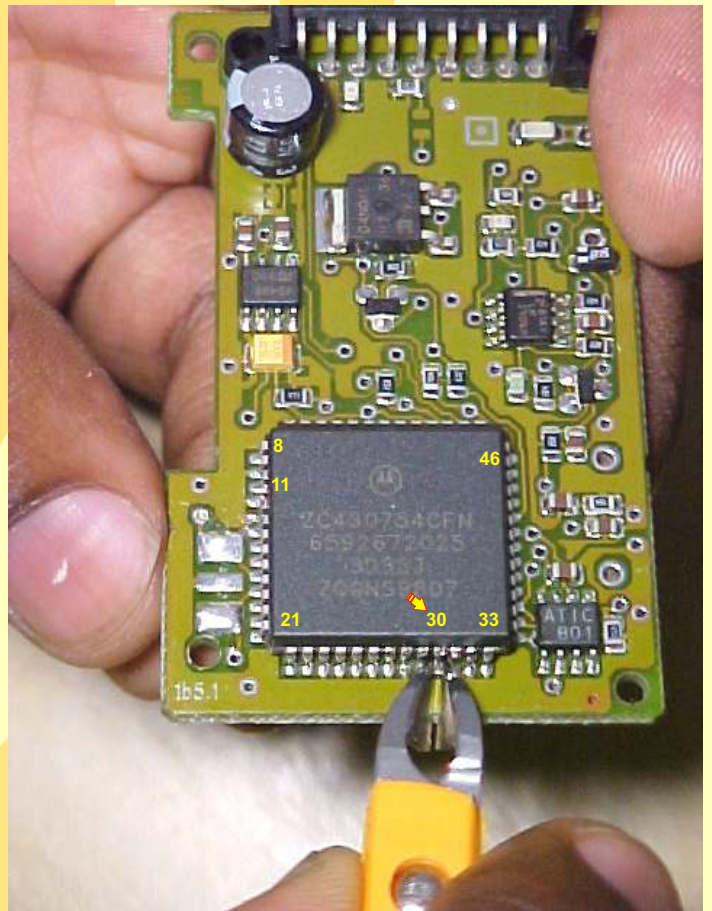


Cristal oscilador sendo retirado



Cortando o pino 11 do Microprocessador (usar alicate pequeno tipo usado para tirar cutícula)

CORTANDO O PINO 30 DO MICROPROCESSADOR (Usar alicate pequeno tipo usado para tirar cutícula)





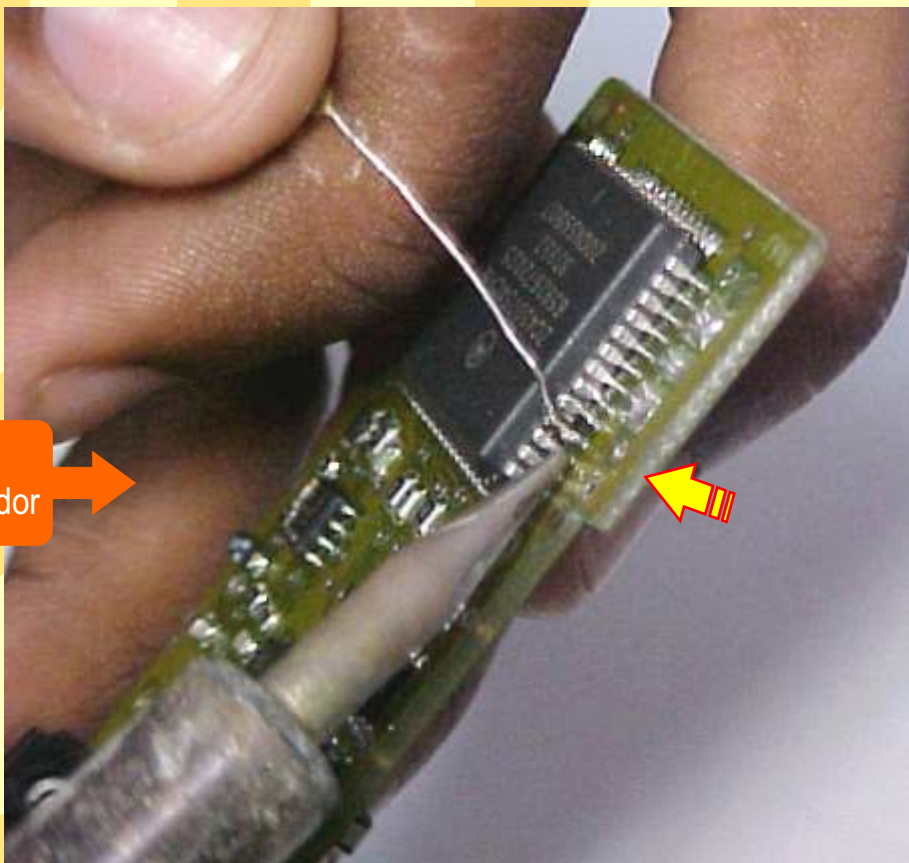
Pressionando o Soquete 01 no Microprocessador para leitura da senha

Realizando a leitura da Senha via soquete 01





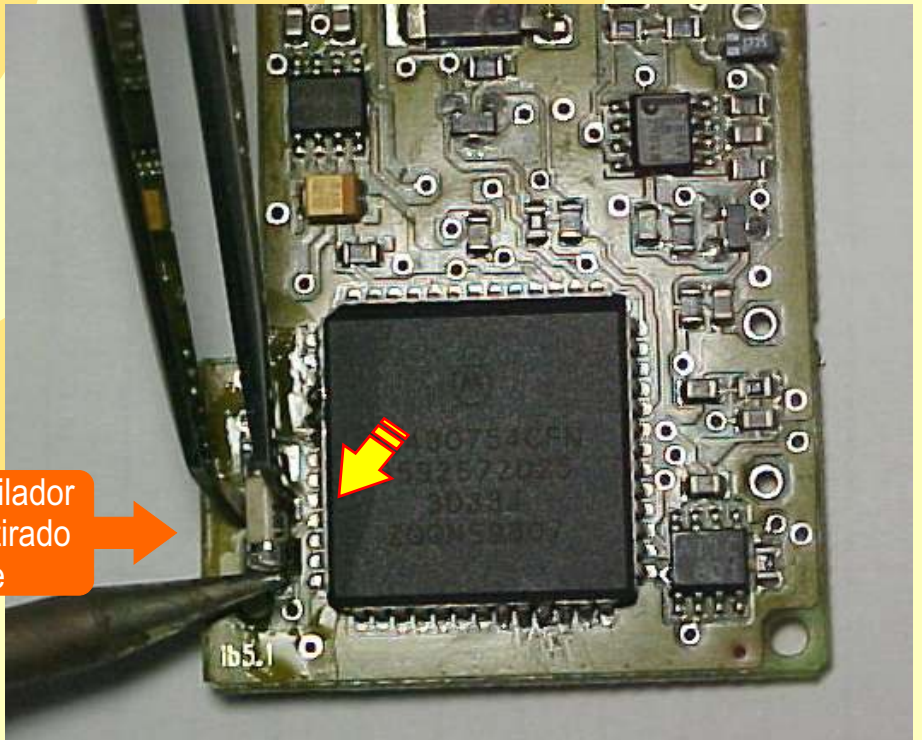
Leitura da senha realizada via soquete 01



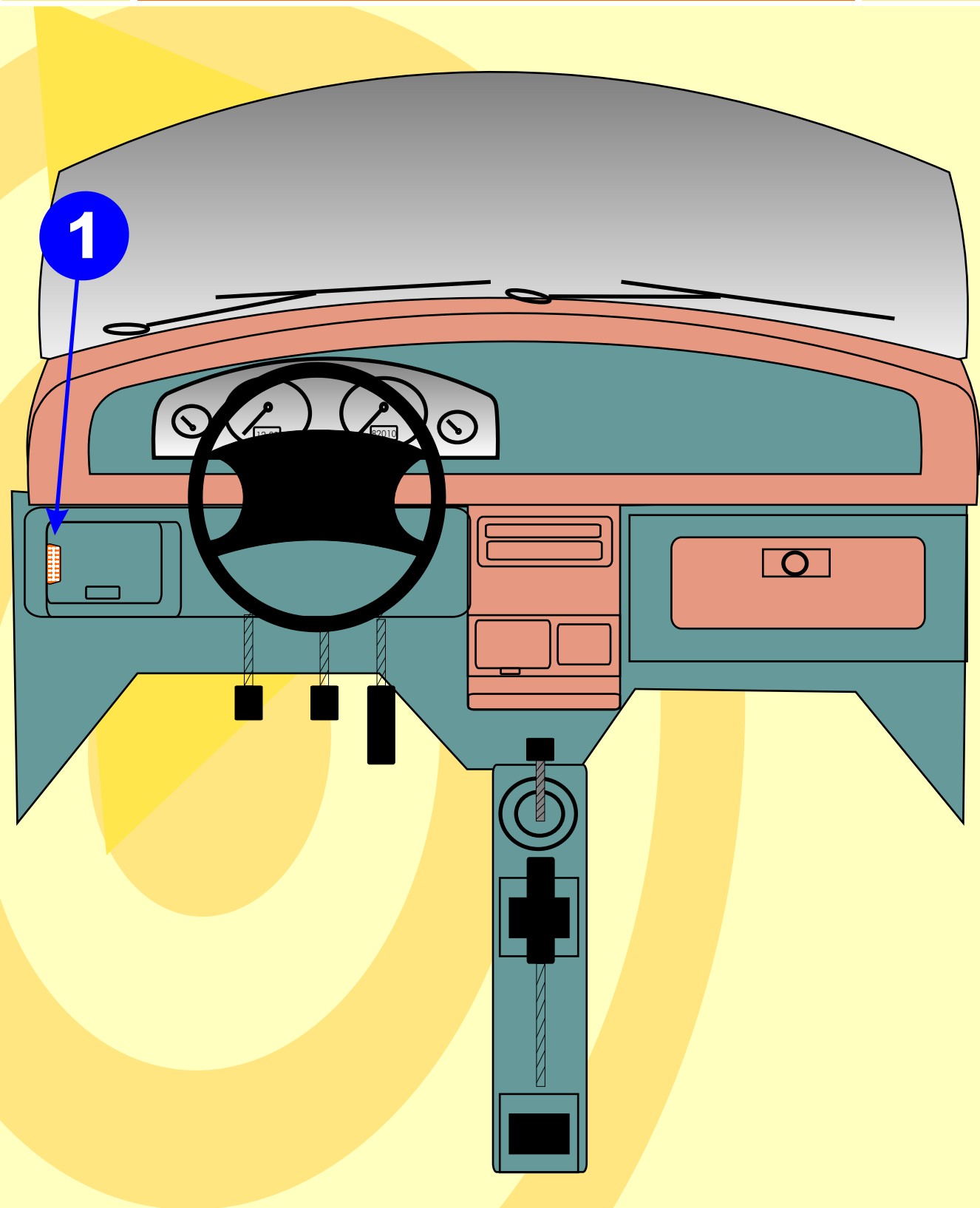
Soldando novamente o pino 11 no Microprocessador

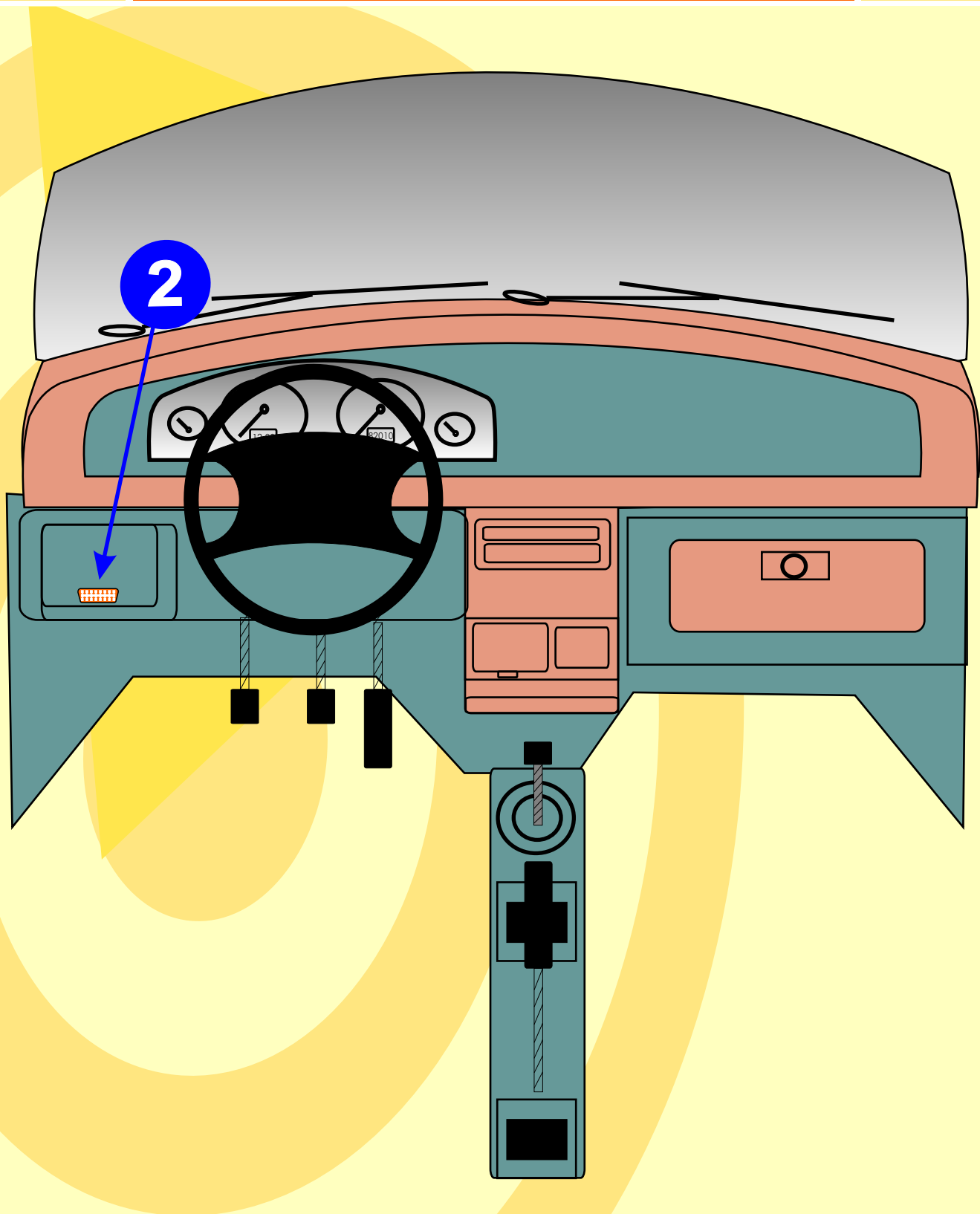


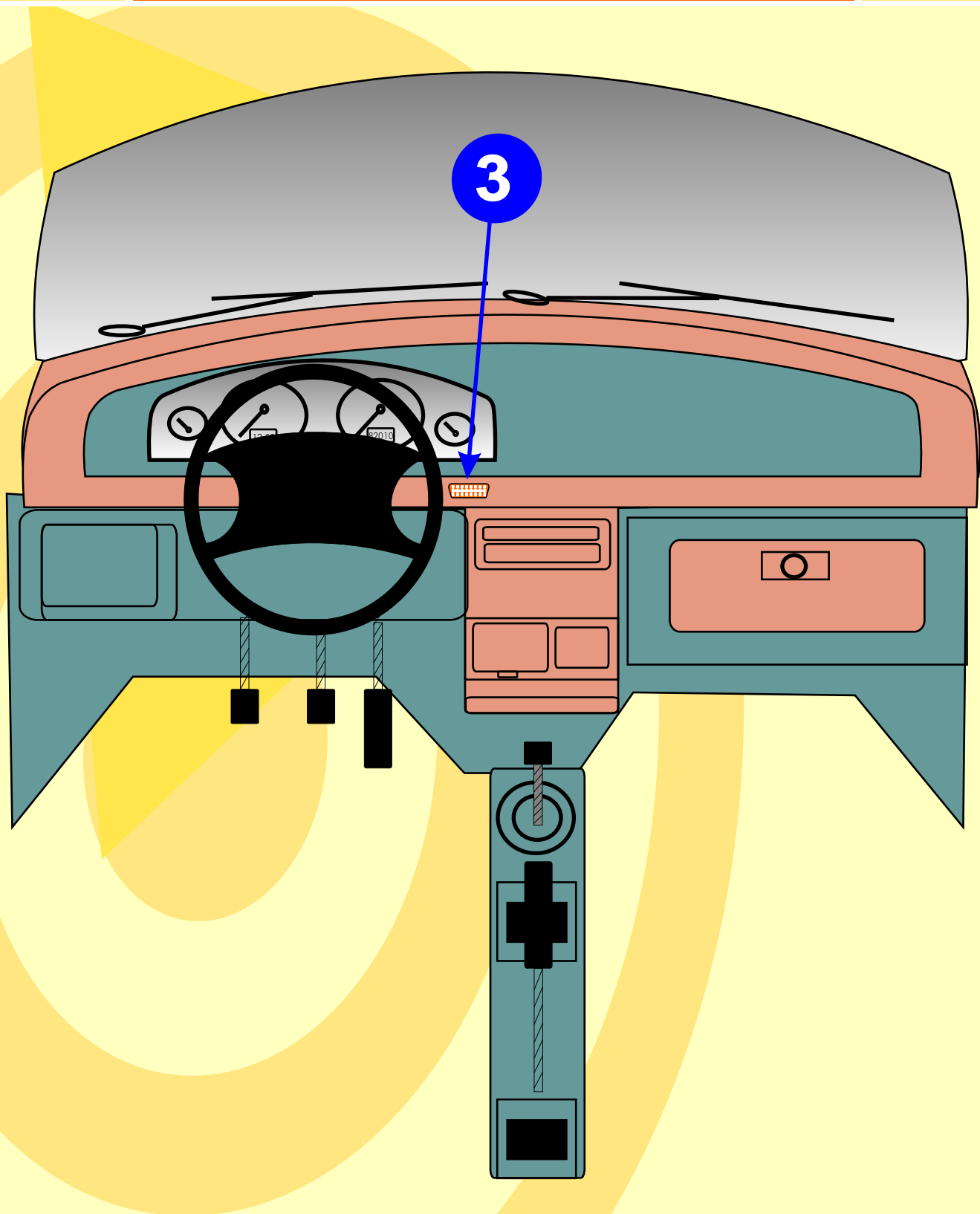
Soldando novamente o pino 30 no Microprocessador

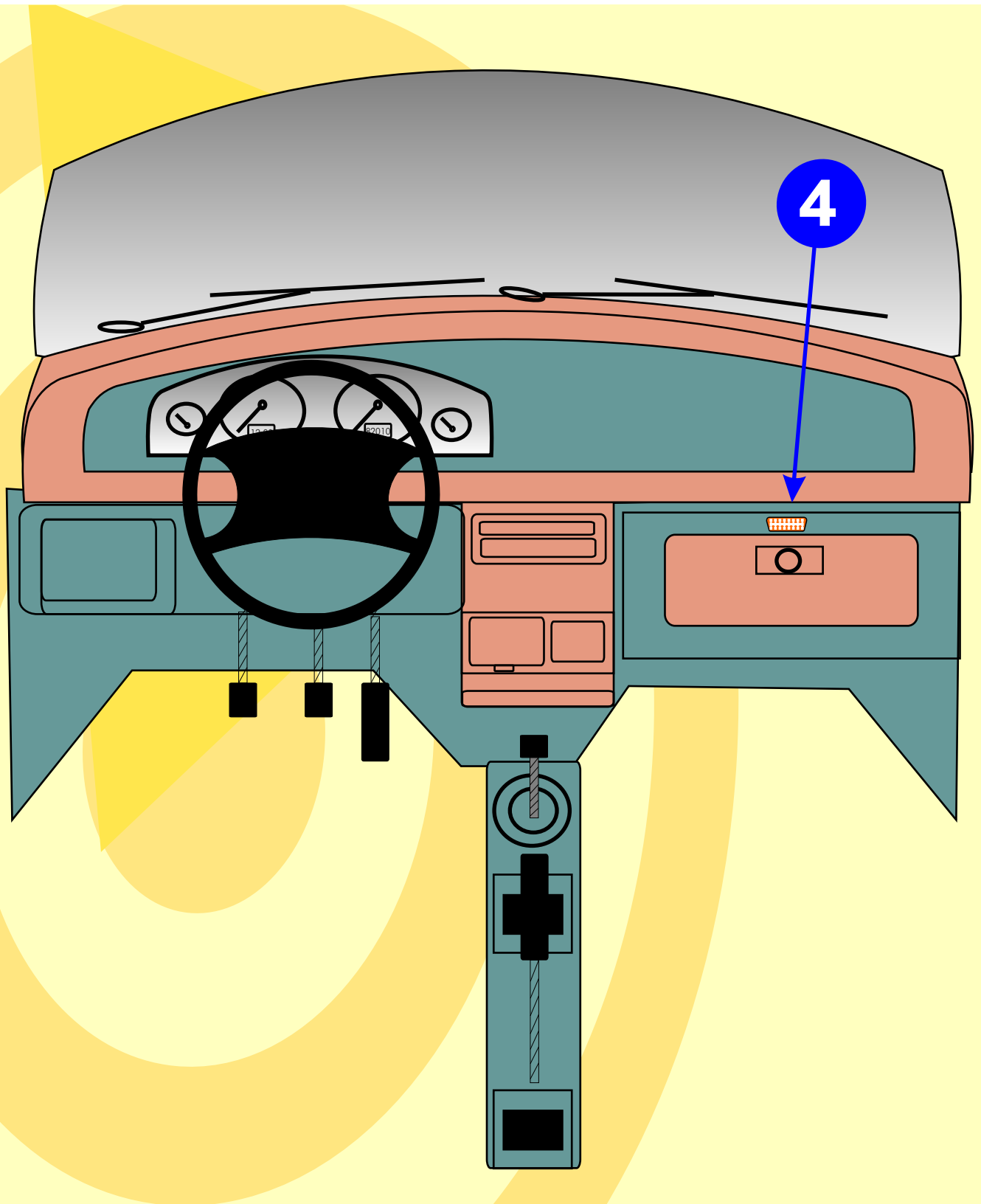


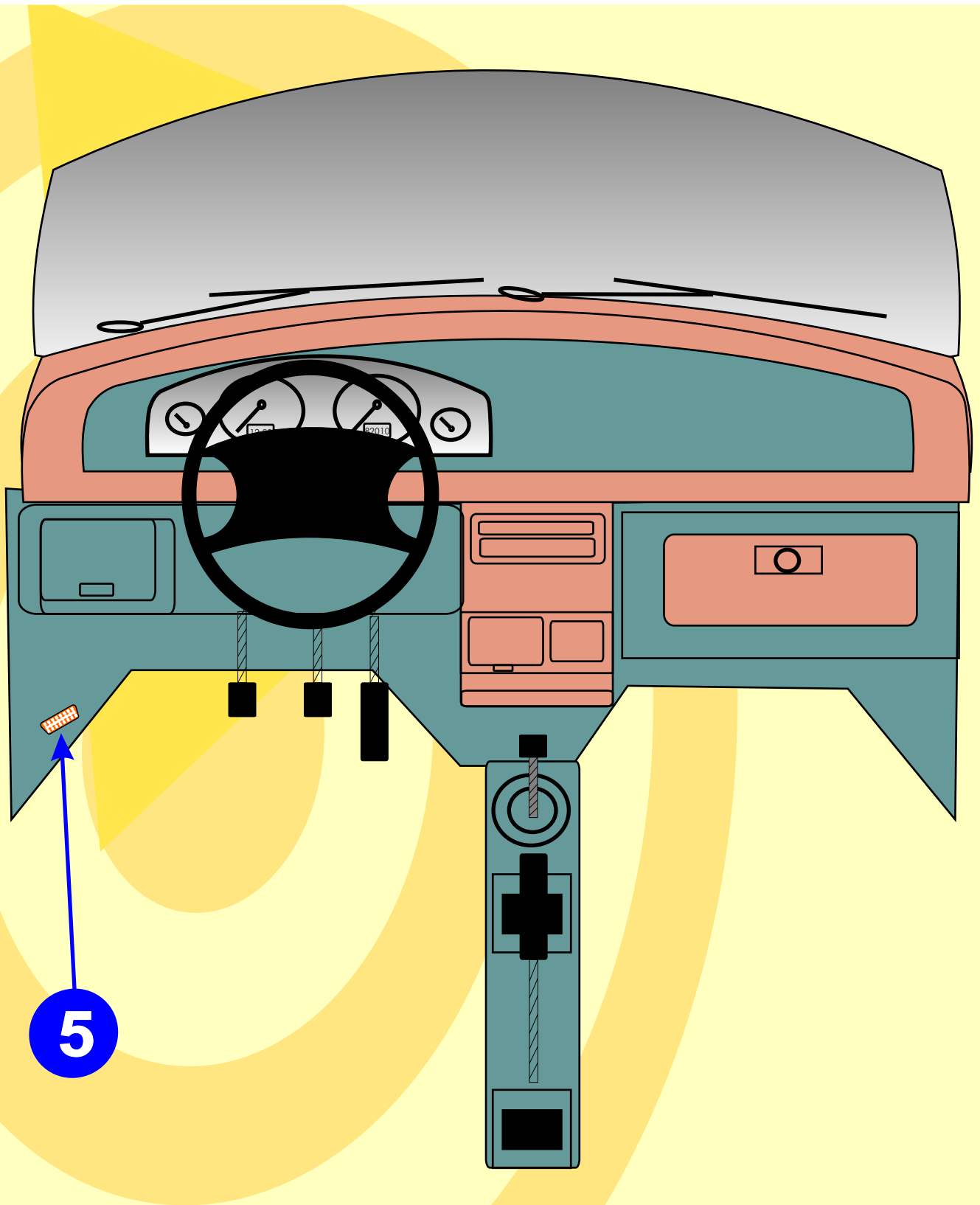
Voltar com o Cristal Oscilador para o local onde foi retirado e soldar novamente

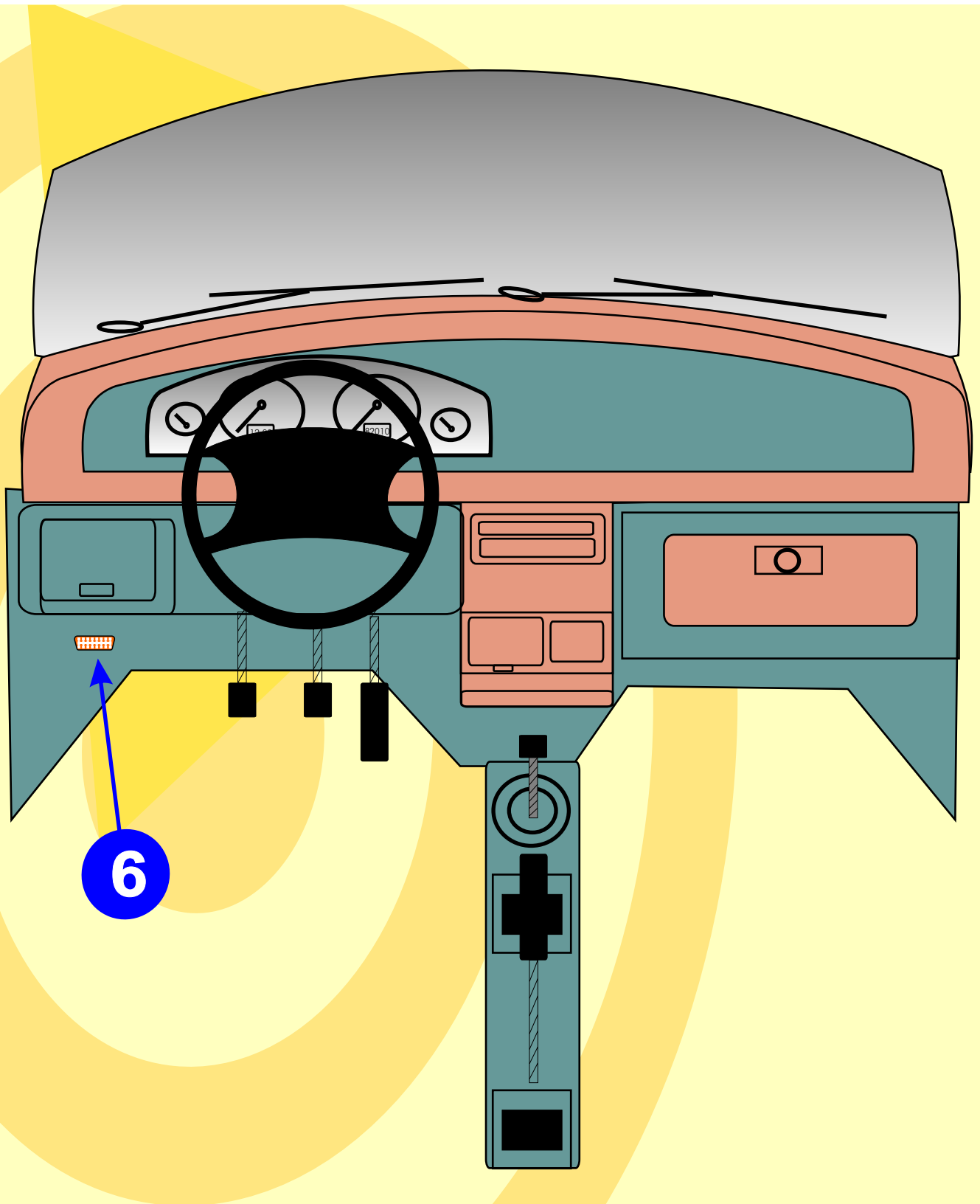


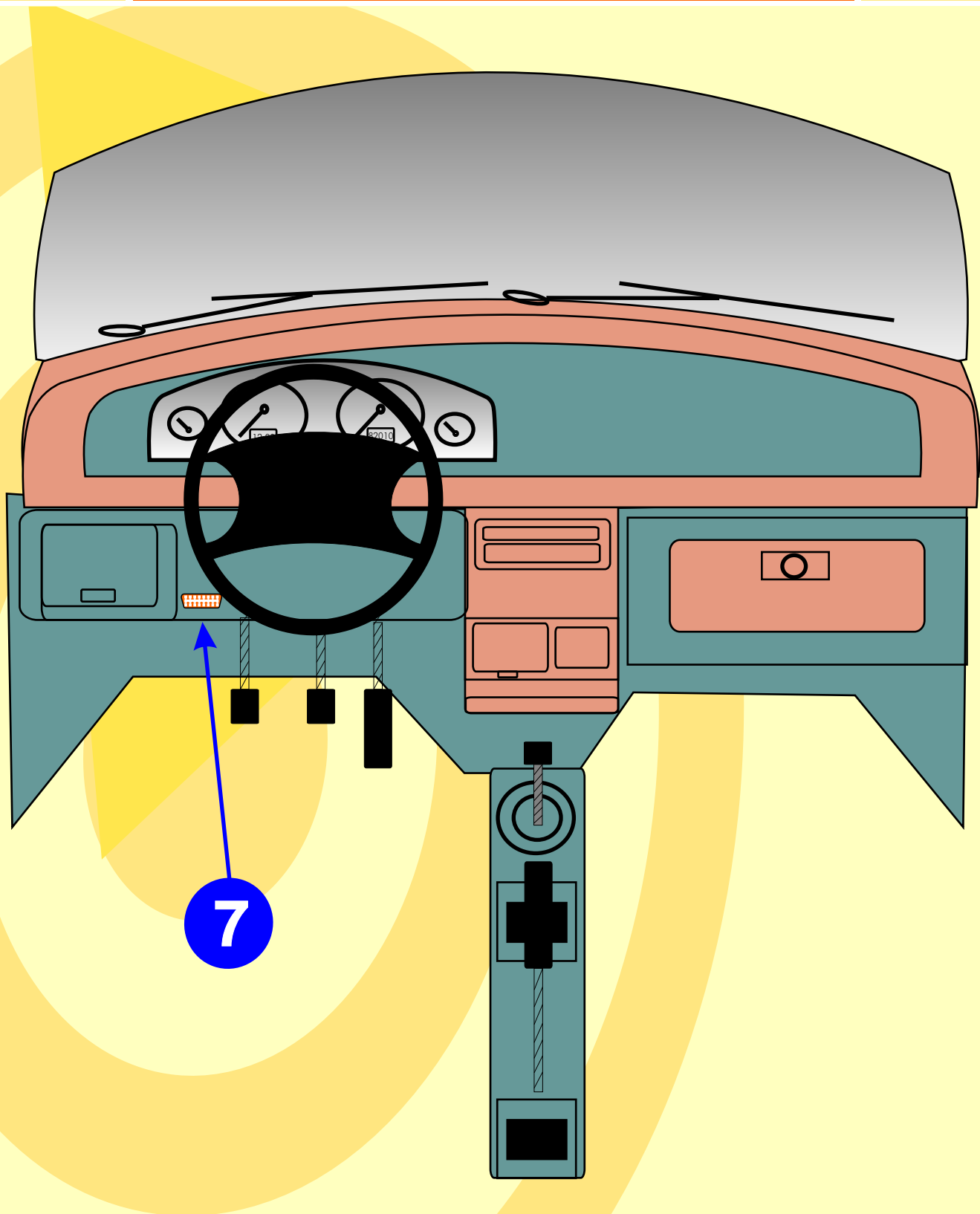


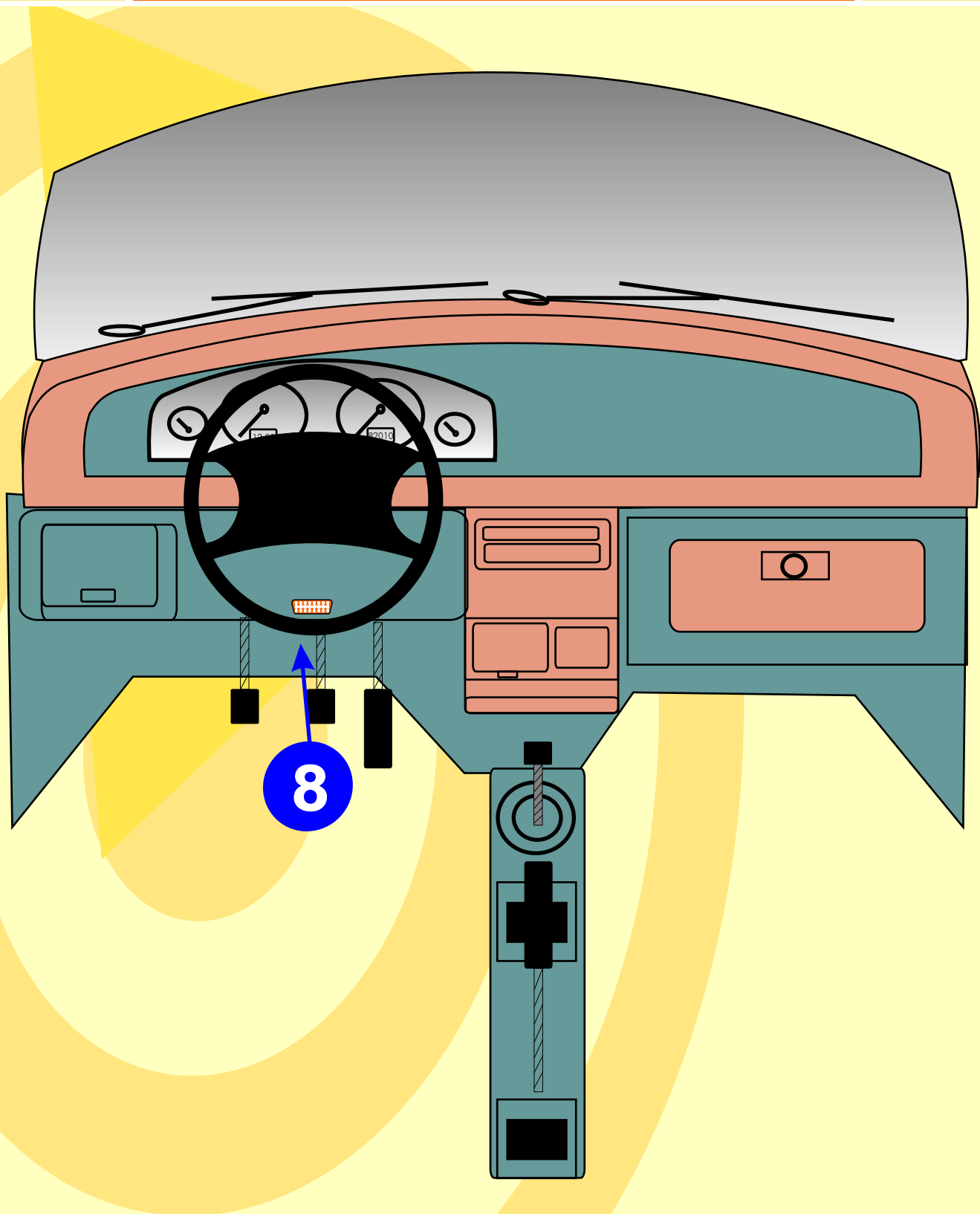


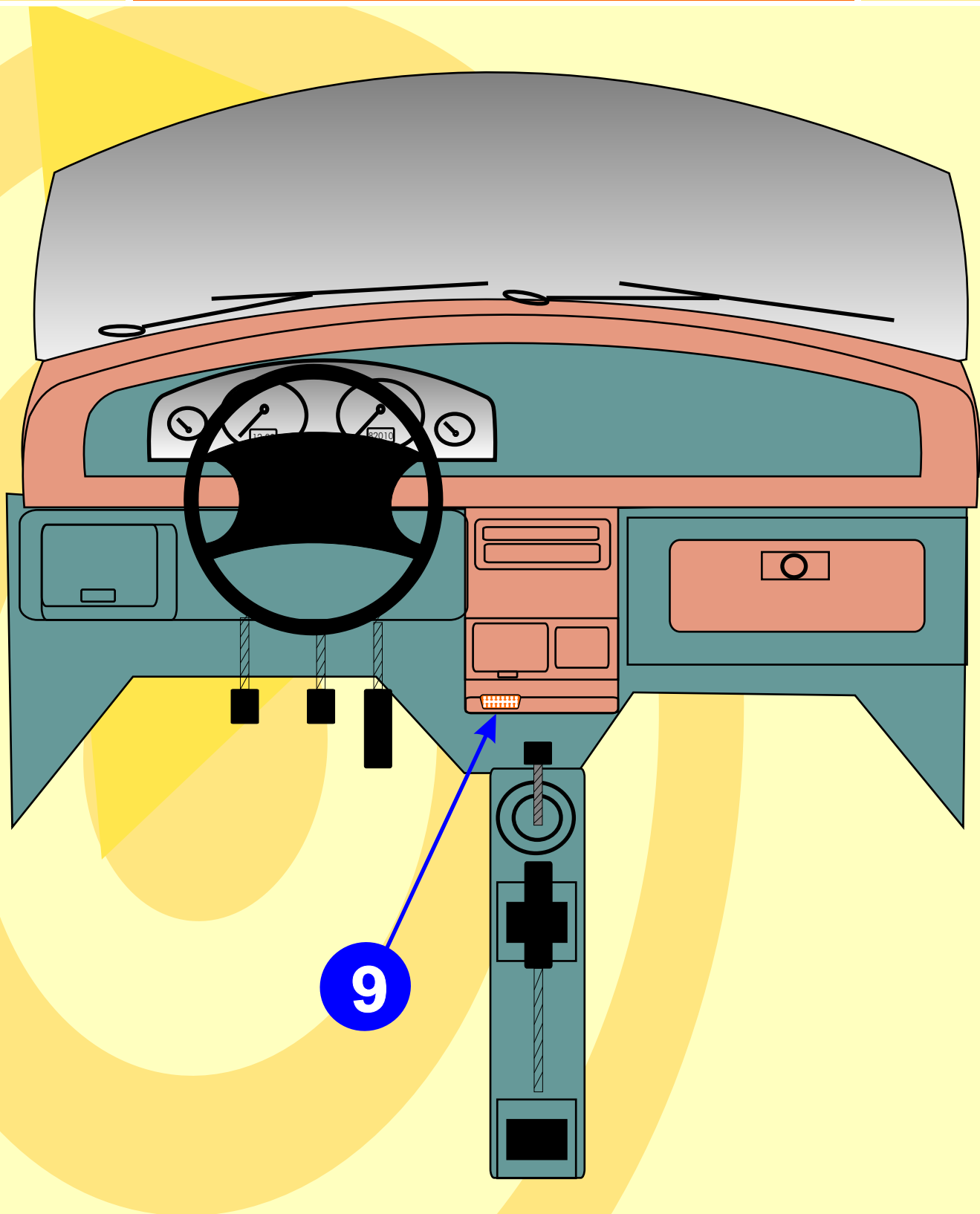


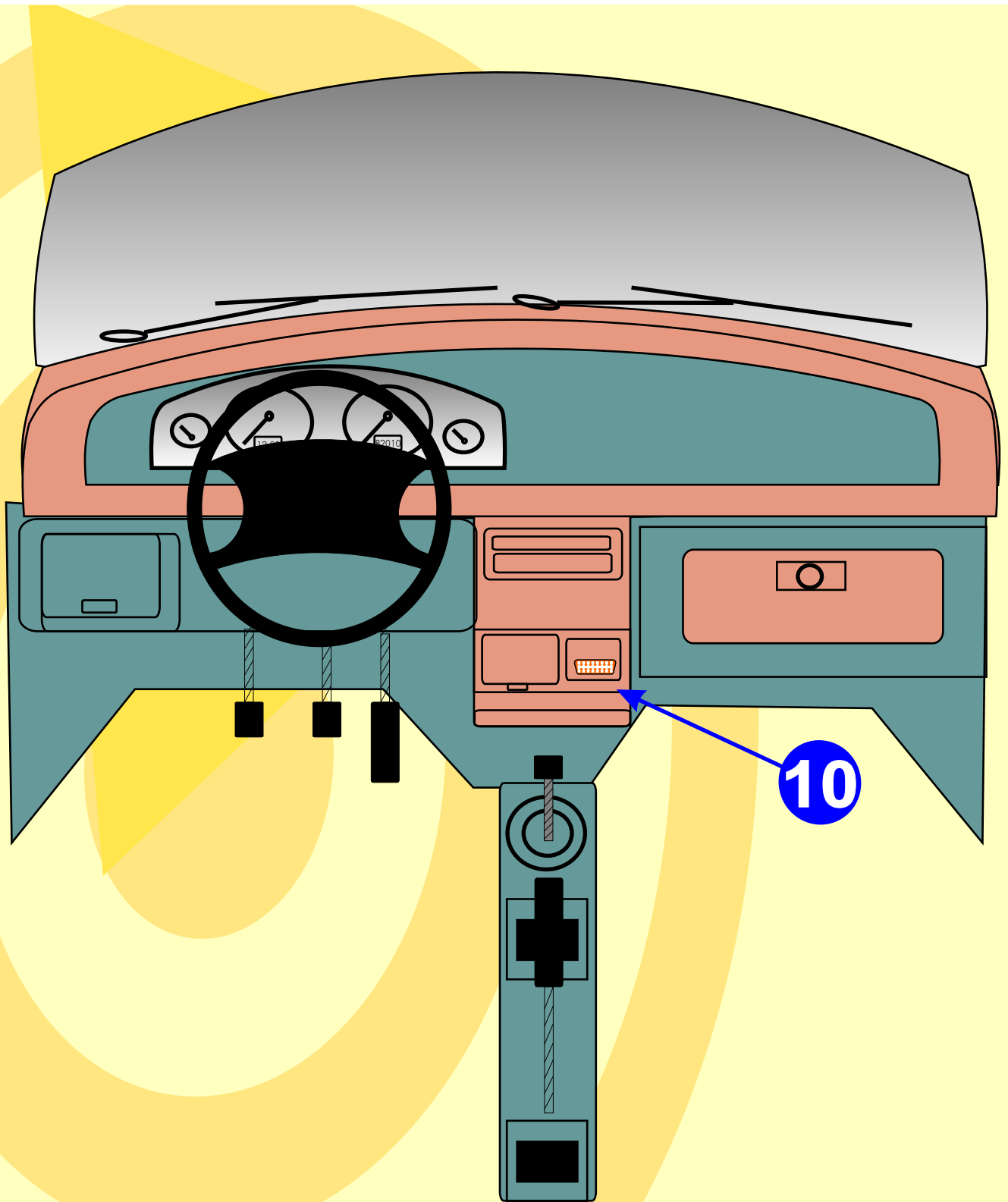


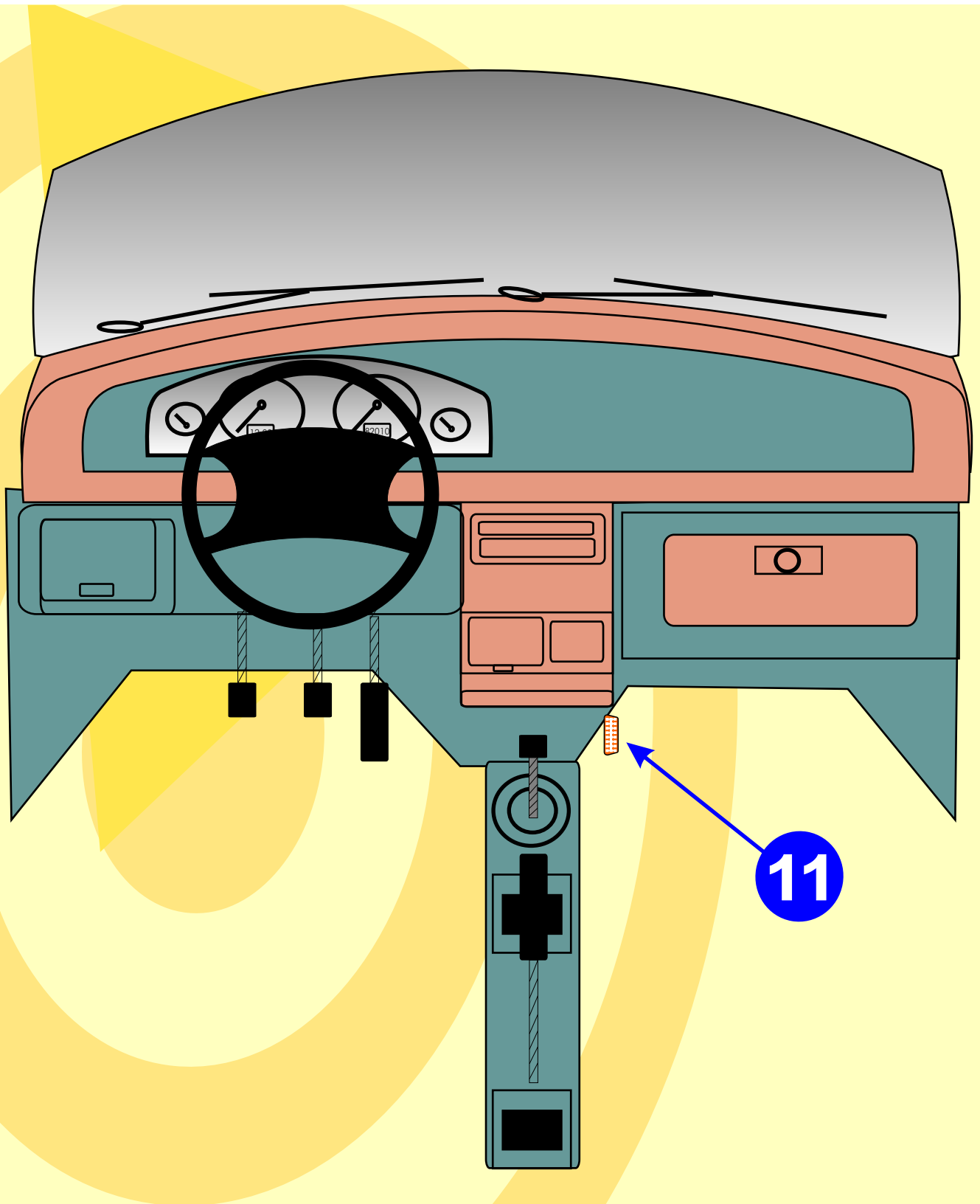


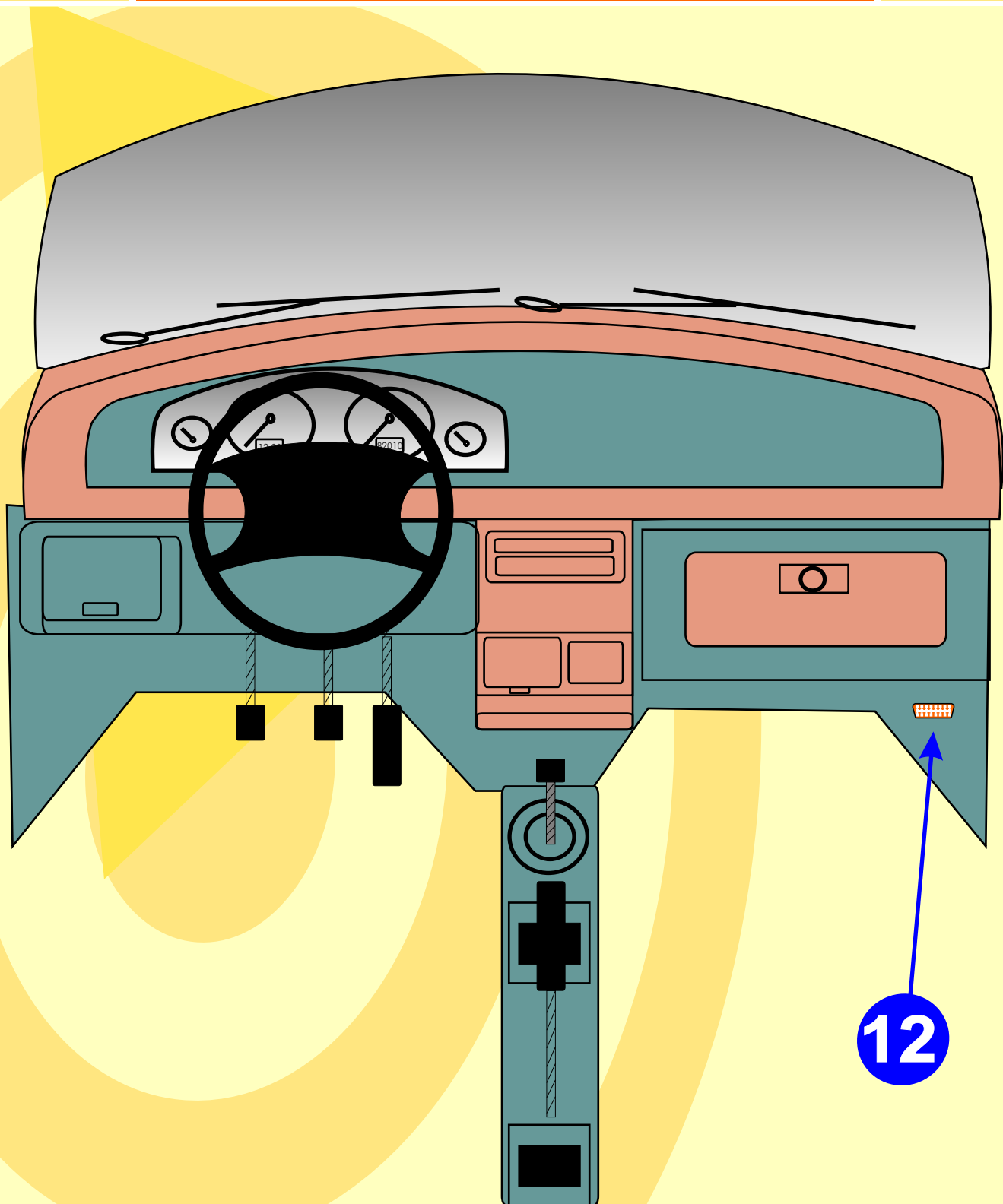




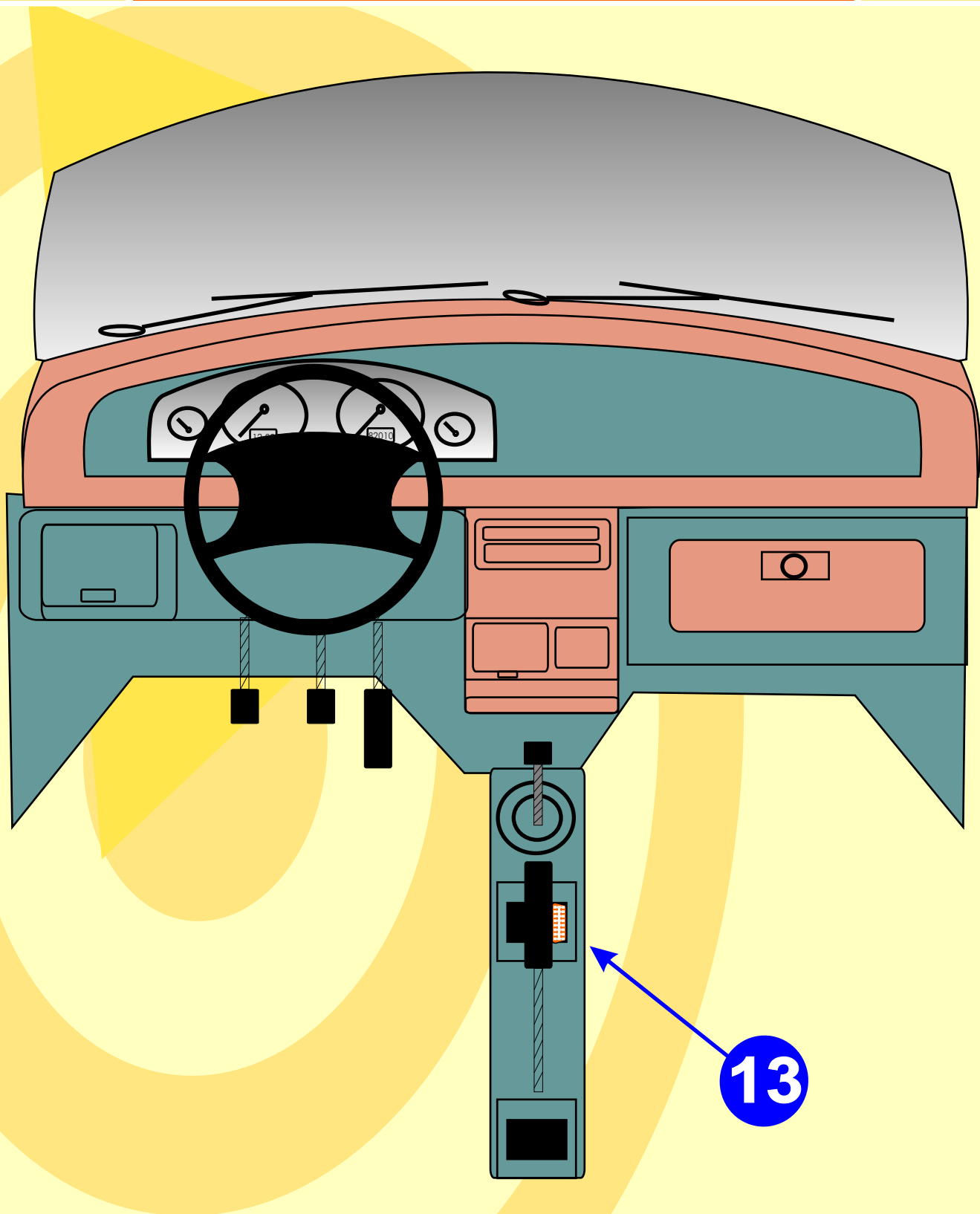


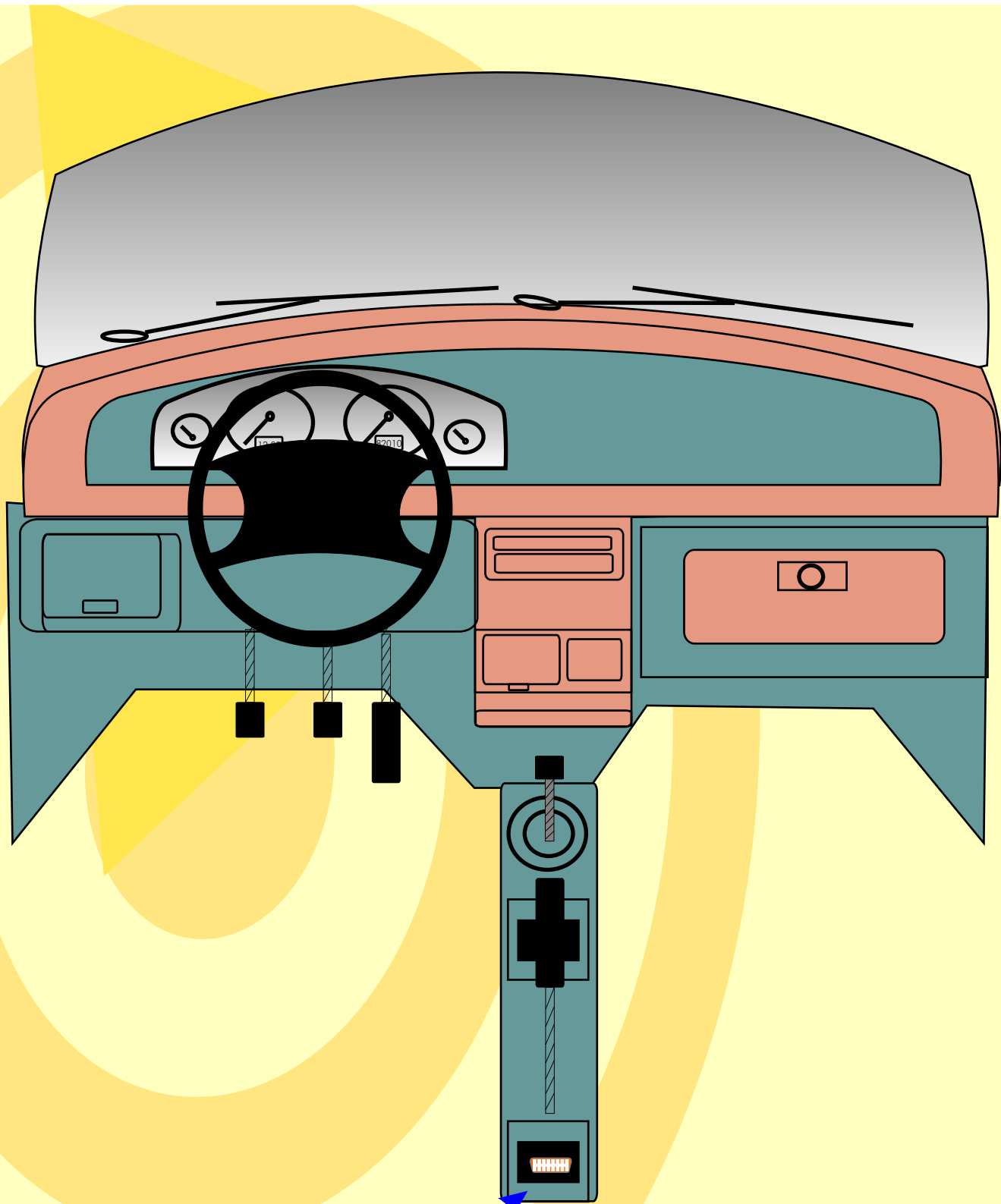




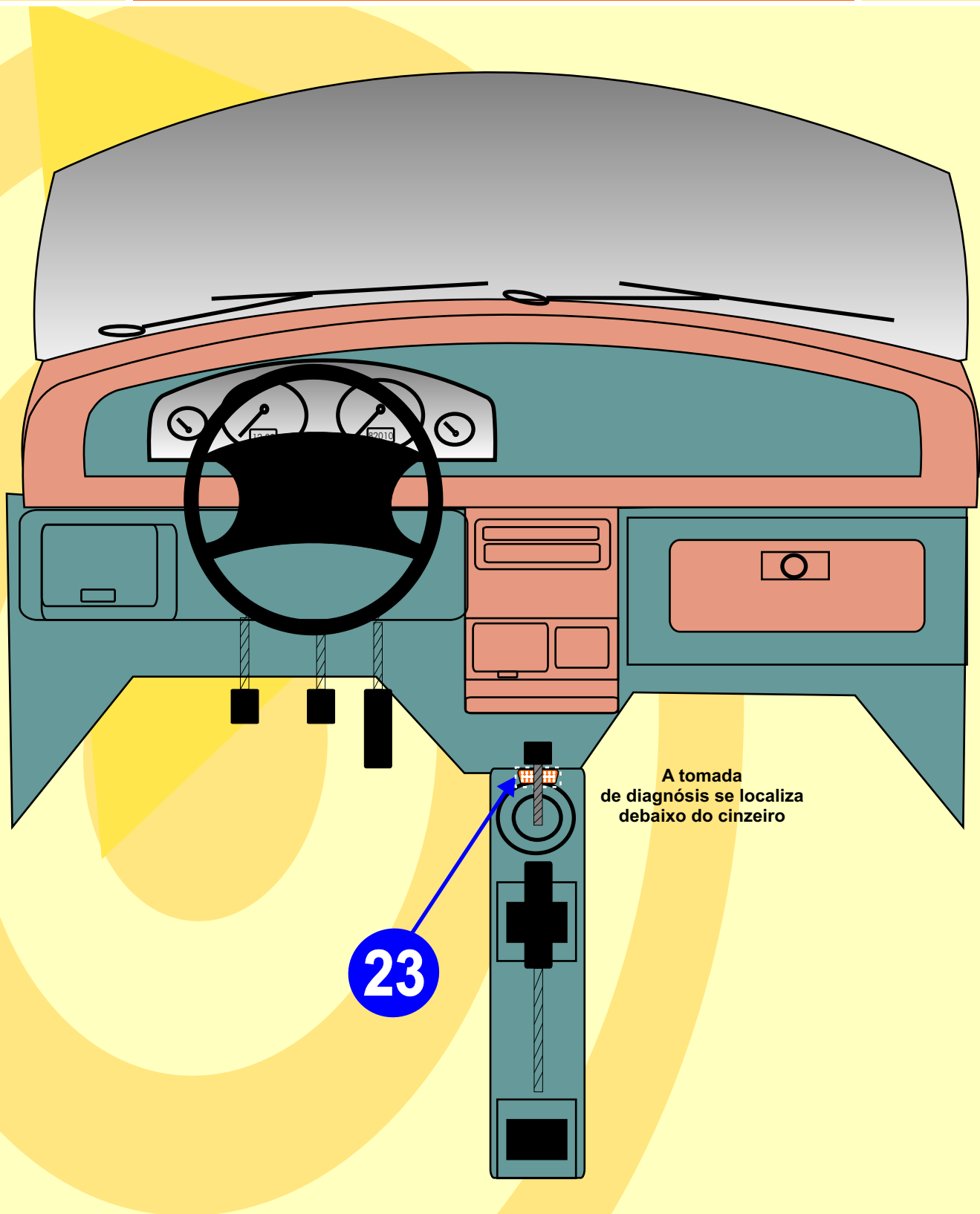


12





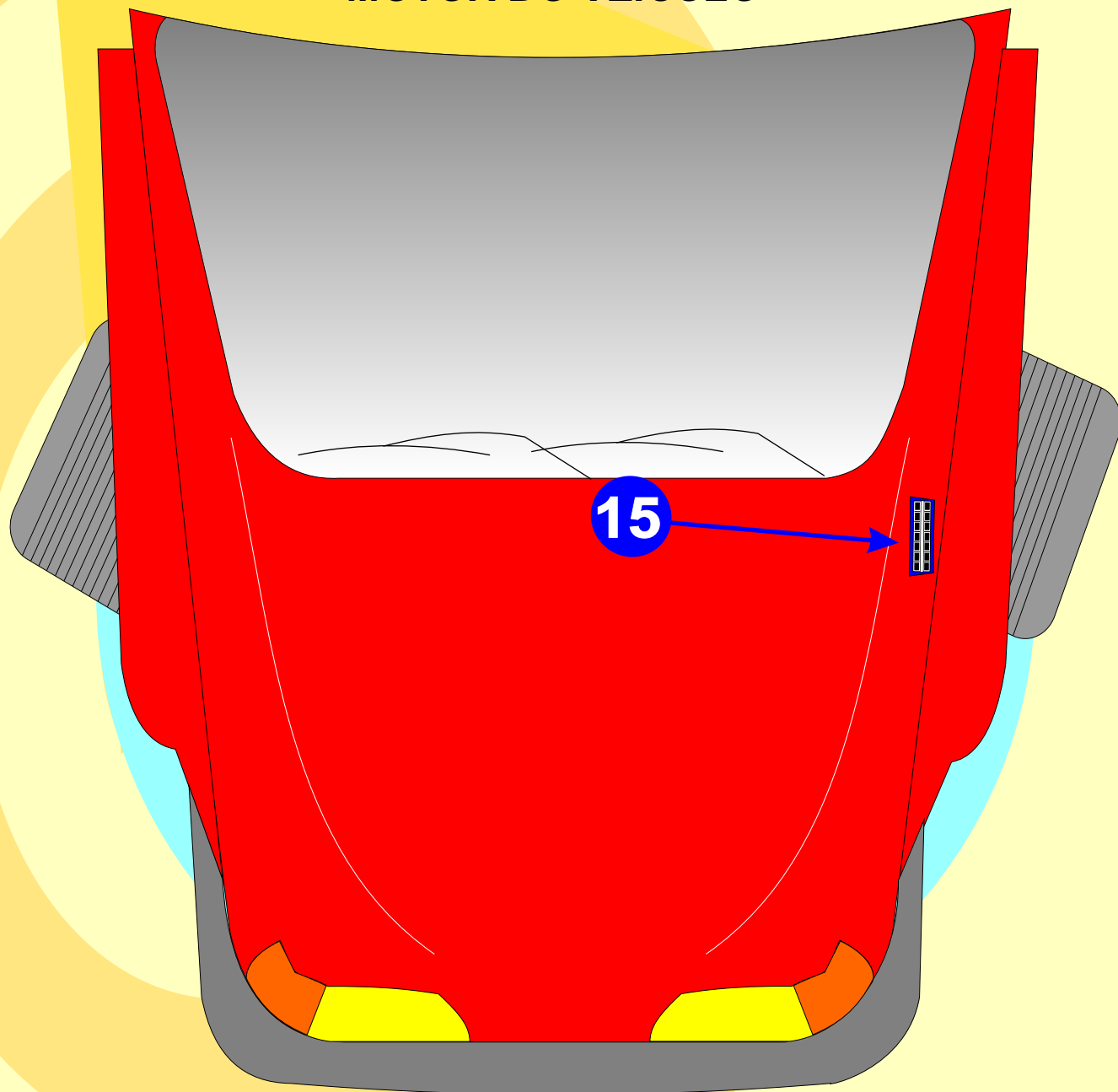
14



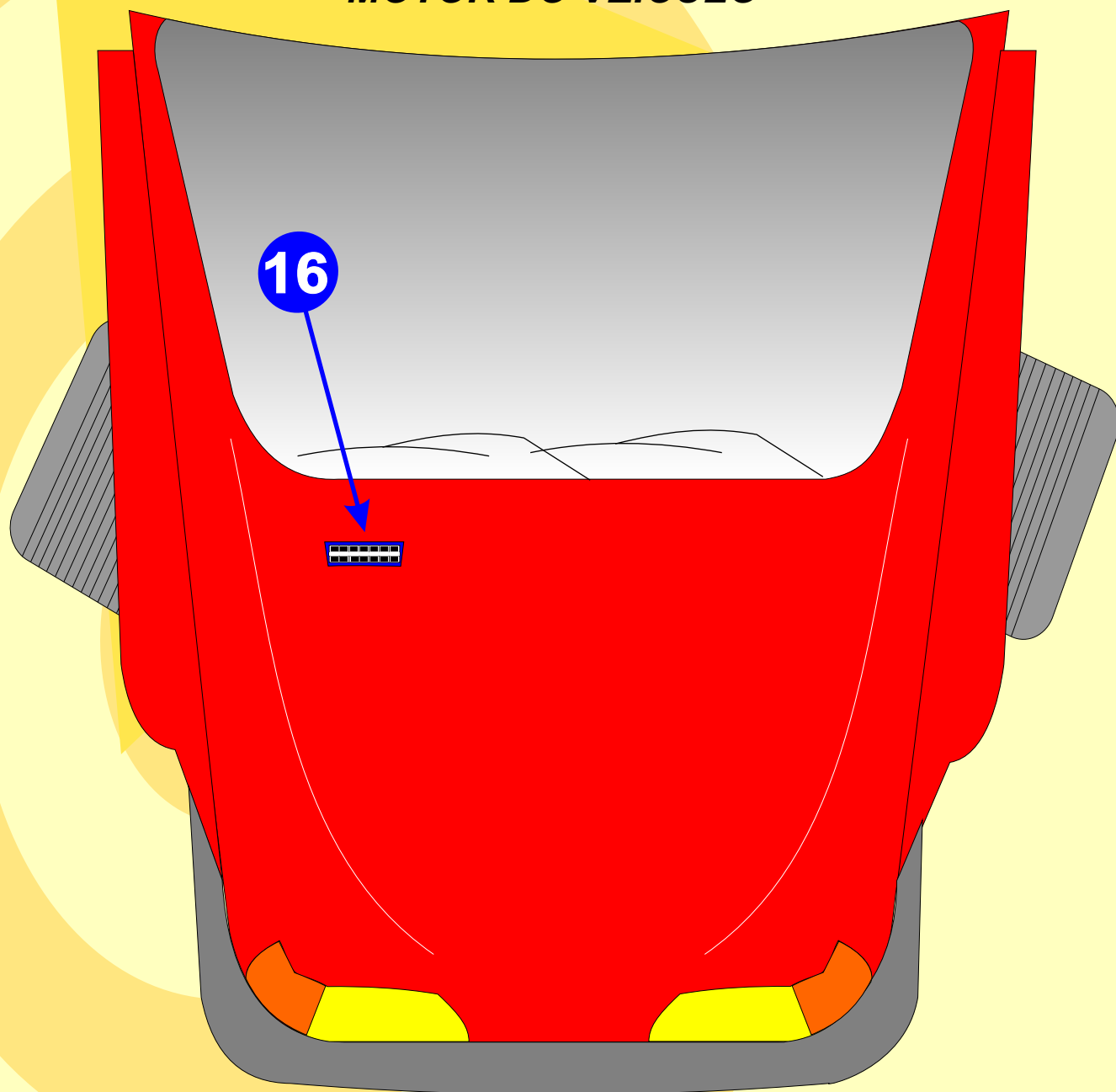
A tomada de diagnóstico se localiza debaixo do cinzeiro

23

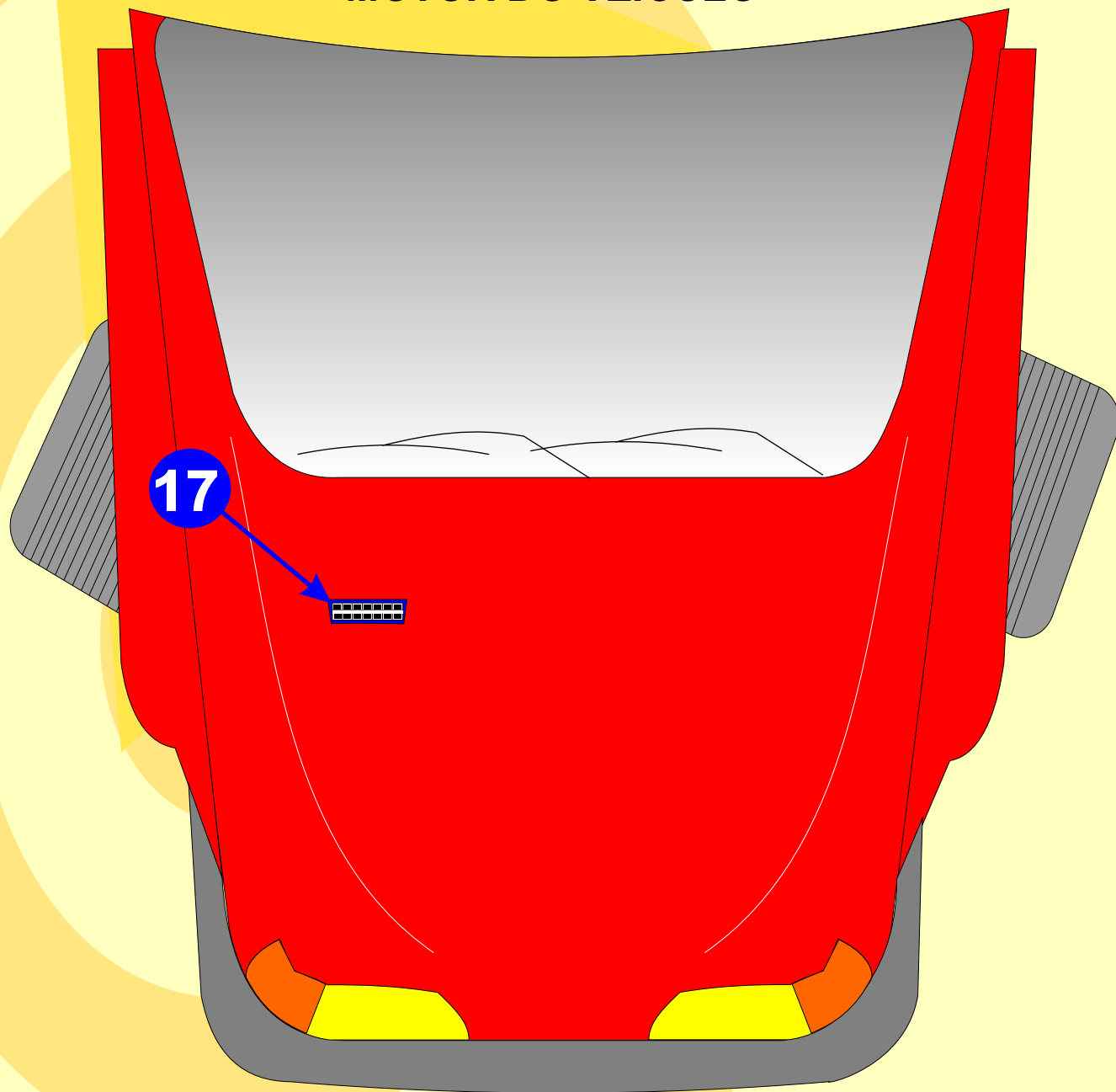
MOTOR DO VEÍCULO



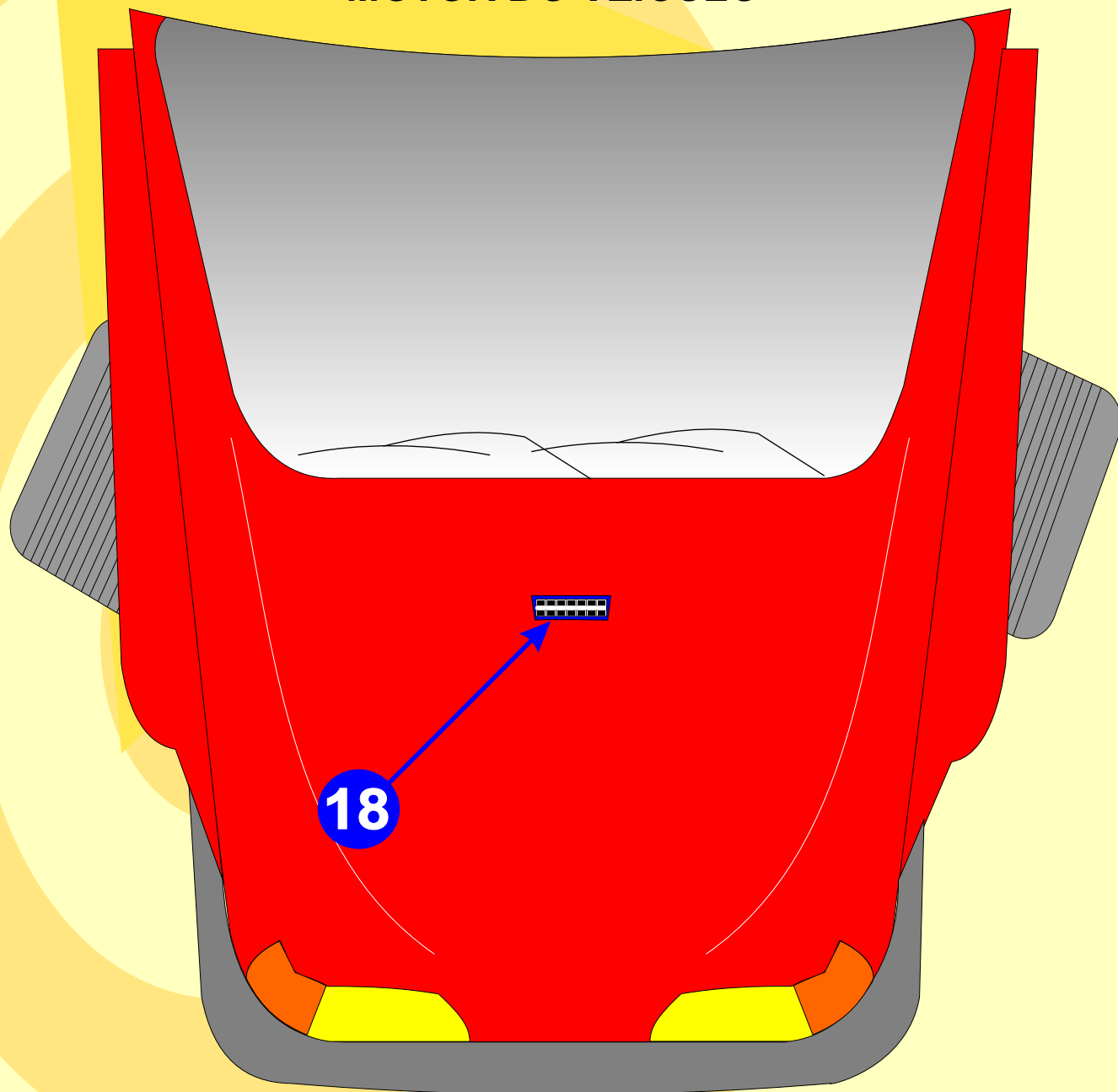
MOTOR DO VEÍCULO



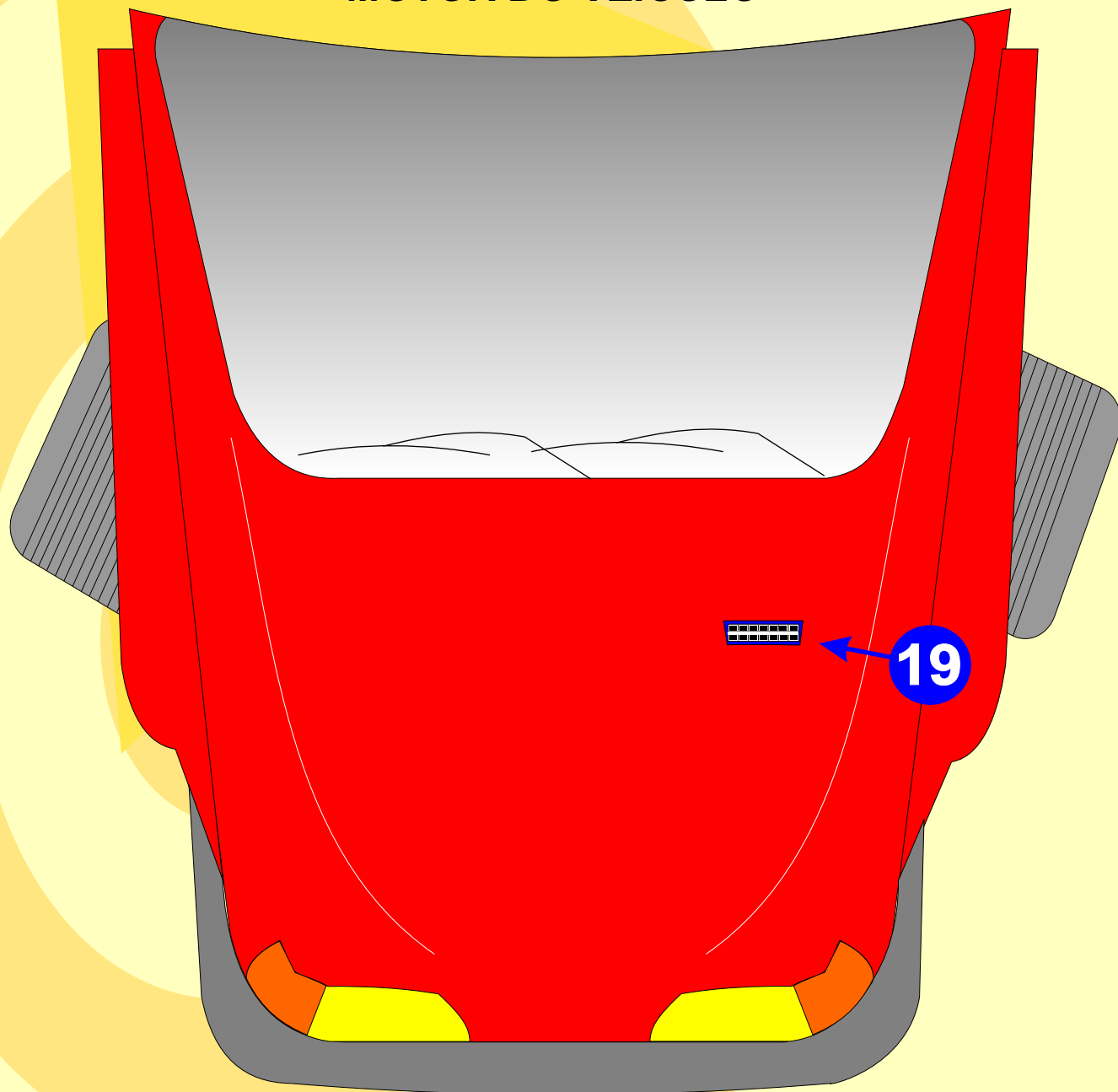
MOTOR DO VEÍCULO



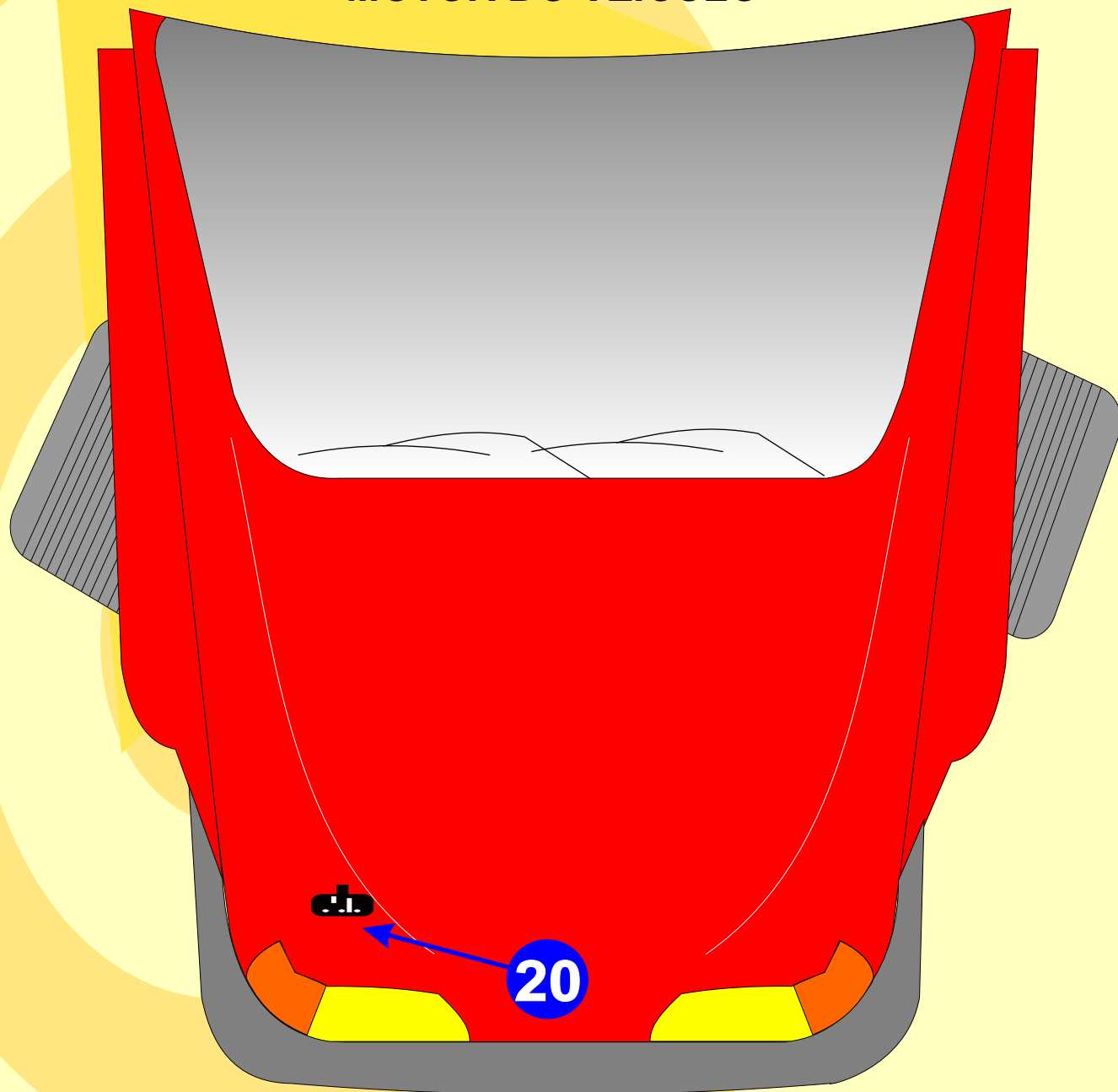
MOTOR DO VEÍCULO



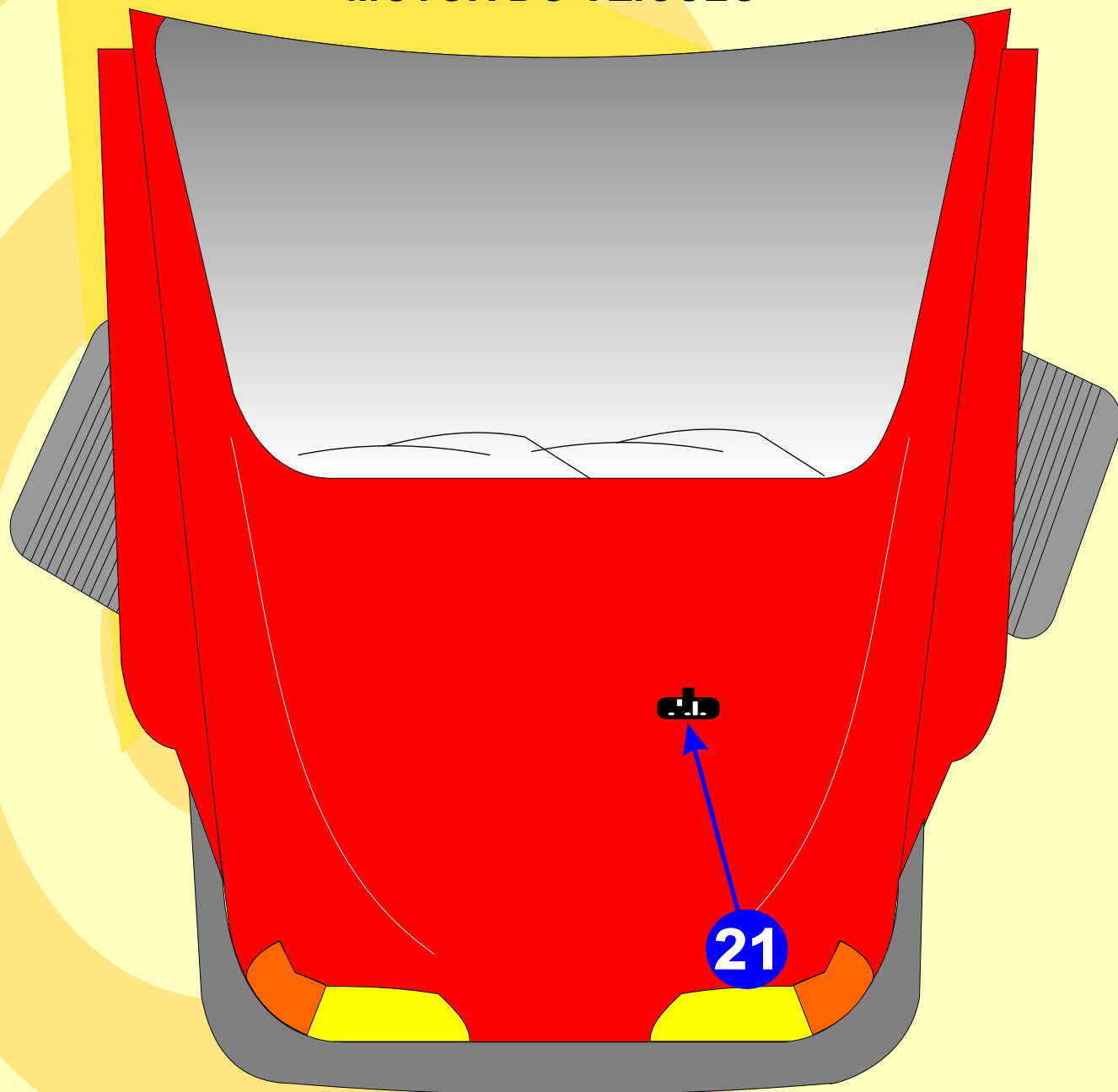
MOTOR DO VEÍCULO



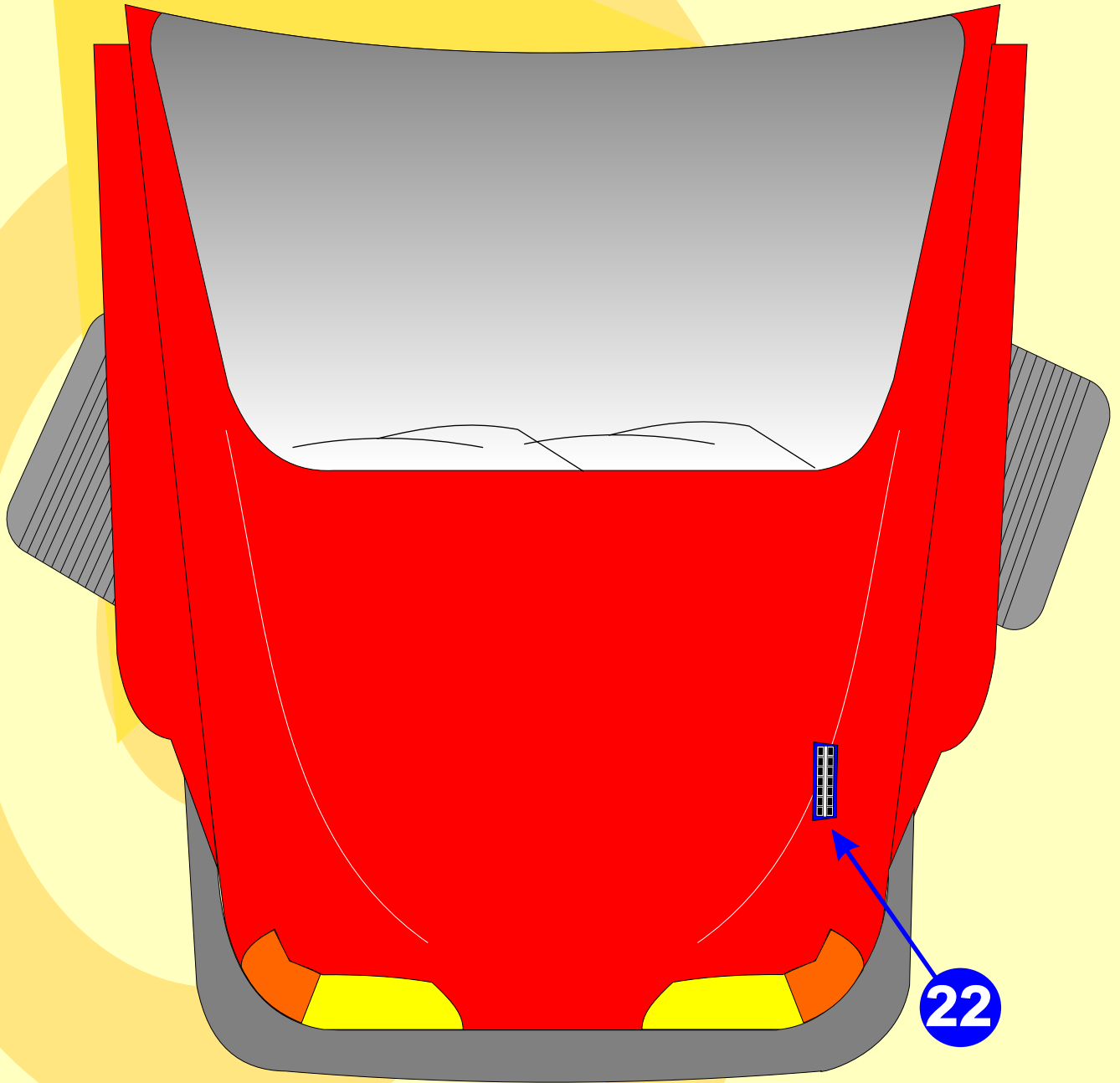
MOTOR DO VEÍCULO



MOTOR DO VEÍCULO



MOTOR DO VEÍCULO



PROCEDIMENTOS PARA VERIFICAÇÃO POR FABRICANTE

FIAT
Pag. 60

GM
Pag. 61

FIAT

MAREA
Pag. 62

OUTROS
Pag. 63

GM**ASTRA**
Pag. 64**ASTRA FLEX**
Pag. 65**CORSA**
Pag. 66**KADETT**
Pag. 67**OMEGA**
Pag. 68**SUPREMA**
Pag. 69**TIGRA**
Pag. 70**VECTRA**
Pag. 71**VECTRA FLEX**
Pag. 72

MAREA

Localização da tomada de Diagnose

17
Pag. 53

CENTRAL BOSCH MOTRONIC

Procedimento para Verificação - Central.....	02
Reset - Copiar Memória Via Pinça.....	03
Identificando a Central.....	21
Identificação da Memória da Central.....	22
Fixação da Pinça Soic 8 na Memória da Central Fiat Marea.....	23

OUTROS

CENTRAL MAGNETI MARELLI IAW 1G7 / 1AB

Procedimento para Verificação - Central.....	04
Reset Via Diagnóstico.....	04

CENTRAL MAGNETI MARELLI IAW

4AFB.F1 / 4AFB.PF / 4AFB.PK / 4AFB.P1 / 4AFB.P2 / 4AFB.UN / 4AFB.UF / 4AFB.UG 59FB.PK / 59FB.P1 / 59FB.P2 / 59FB.T3 / 59FB.UN

Procedimento para Verificação - Central.....	05
Chave Mestra Via Pinça.....	06
Procedimento para Gravação de Chave Mestra.....	07
Identificando a Central.....	19
Conectando a Pinça Soic 8 na Memória.....	20

CENTRAL MAGNETI MARELLI IAW 4SF.PC / 4SF.PC1 / 4SF.PD

Reset Via Cabo 4SF.....	08
Procedimento para Reset da Central - Identificando e Abrindo.....	24
Visualizando a Placa de Circuito.....	25
Localização dos pontos a serem soldados na Placa de Circuito.....	26
Visualizando os fios soldados na Placa de Circuito.....	27

CENTRAL MAGNETI MARELLI IAW 5NF

Chave Mestra Via Cabo 8 Vias.....	09
Desmontando e Identificando.....	28
Visualizando no circuito a soldagem do cabo de 8 vias.....	29

ASTRA

Localização da tomada de Diagnose

13
Pag. 48

ATE ANO 97

IMOBILIZADOR GM

Procedimento para Verificação.....	10
Senha Via Diagnóstico.....	11
Ler Senha Via Soquete 01.....	12
Identificação e Desmontagem.....	30
Visualização do Circuito , Microprocessador e Cristal Oscilador.....	31
Preparando o Microprocessador para Acopamento do Soquete 01.....	32
Efetuando a Leitura da Senha Via Soquete 01.....	33
Concluindo o Procedimento e Soldando o Pino 11 novamente no Microprocessador.....	34
Soldando o Pino 30 novamente no Microprocessador e voltando o Cristal Oscilador.....	35

ASTRA FLEX

Localização da tomada de Diagnose

13
Pag. 48**ATE ANO 97****IMOBILIZADOR GM**

Procedimento para Verificação.....	10
Senha Via Diagnóstico.....	11
Ler Senha Via Soquete 01.....	12
Identificação e Desmontagem.....	30
Visualização do Circuito , Microprocessador e Cristal Oscilador.....	31
Preparando o Microprocessador para Acoplamento do Soquete 01.....	32
Efetuando a Leitura da Senha Via Soquete 01.....	33
Concluindo o Procedimento e Soldando o Pino 11 novamente no Microprocessador.....	34
Soldando o Pino 30 novamente no Microprocessador e voltando o Cristal Oscilador.....	35

CORSA

Localização da tomada de Diagnose

2
Pag. 37

ATE ANO 2001

IMOBILIZADOR GM

Procedimento para Verificação.....	13
Senha Via Diagnóstico.....	11
Ler Senha Via Soquete 01.....	12
Identificação e Desmontagem.....	30
Visualização do Circuito , Microprocessador e Cristal Oscilador.....	31
Preparando o Microprocessador para Aclopamento do Soquete 01.....	32
Efetuando a Leitura da Senha Via Soquete 01.....	33
Concluindo o Procedimento e Soldando o Pino 11 novamente no Microprocessador.....	34
Soldando o Pino 30 novamente no Microprocessador e voltando o Cristal Oscilador.....	35

KADETT

Localização da tomada de Diagnose

12
Pag. 47**IMOBILIZADOR GM**

Procedimento para Verificação.....	14
Senha Via Diagnóstico.....	11
Ler Senha Via Soquete 01.....	12
Identificação e Desmontagem.....	30
Visualização do Circuito , Microprocessador e Cristal Oscilador.....	31
Preparando o Microprocessador para Acopamento do Soquete 01.....	32
Efetuando a Leitura da Senha Via Soquete 01.....	33
Concluindo o Procedimento e Soldando o Pino 11 novamente no Microprocessador.....	34
Soldando o Pino 30 novamente no Microprocessador e voltando o Cristal Oscilador.....	35

OMEGA

Localização da tomada de Diagnose

7
Pag. 4217
Pag. 53

ANO 1998

IMOBILIZADOR GM

Procedimento para Verificação.....	15
Senha Via Diagnóstico.....	11
Ler Senha Via Soquete 01.....	12
Identificação e Desmontagem.....	30
Visualização do Circuito , Microprocessador e Cristal Oscilador.....	31
Preparando o Microprocessador para Acopamento do Soquete 01.....	32
Efetuando a Leitura da Senha Via Soquete 01.....	33
Concluindo o Procedimento e Soldando o Pino 11 novamente no Microprocessador.....	34
Soldando o Pino 30 novamente no Microprocessador e voltando o Cristal Oscilador.....	35

SUPREMA

Localização da tomada de Diagnose

7
Pag. 4217
Pag. 53**IMOBILIZADOR GM**

Procedimento para Verificação.....	16
Senha Via Diagnóstico.....	11
Ler Senha Via Soquete 01.....	12
Identificação e Desmontagem.....	30
Visualização do Circuito , Microprocessador e Cristal Oscilador.....	31
Preparando o Microprocessador para Acopamento do Soquete 01.....	32
Efetando a Leitura da Senha Via Soquete 01.....	33
Concluindo o Procedimento e Soldando o Pino 11 novamente no Microprocessador.....	34
Soldando o Pino 30 novamente no Microprocessador e voltando o Cristal Oscilador.....	35

TIGRA

Localização da tomada de Diagnose

2
Pag. 37

ATE ANO 97

IMOBILIZADOR GM

Procedimento para Verificação.....	17
Senha Via Diagnóstico.....	11
Ler Senha Via Soquete 01.....	12
Identificação e Desmontagem.....	30
Visualização do Circuito , Microprocessador e Cristal Oscilador.....	31
Preparando o Microprocessador para Acopamento do Soquete 01.....	32
Efetuando a Leitura da Senha Via Soquete 01.....	33
Concluindo o Procedimento e Soldando o Pino 11 novamente no Microprocessador.....	34
Soldando o Pino 30 novamente no Microprocessador e voltando o Cristal Oscilador.....	35

VECTRA

Localização da tomada de Diagnose

13
Pag. 48

ANO 96 A 05

IMOBILIZADOR GM

Procedimento para Verificação.....	18
Senha Via Diagnóstico.....	11
Ler Senha Via Soquete 01.....	12
Identificação e Desmontagem.....	30
Visualização do Circuito , Microprocessador e Cristal Oscilador.....	31
Preparando o Microprocessador para Acopamento do Soquete 01.....	32
Efetuada a Leitura da Senha Via Soquete 01.....	33
Concluindo o Procedimento e Soldando o Pino 11 novamente no Microprocessador.....	34
Soldando o Pino 30 novamente no Microprocessador e voltando o Cristal Oscilador.....	35

VECTRA FLEX

Localização da tomada de Diagnose

13
Pag. 48**ANO 96 A 05****IMOBILIZADOR GM**

Procedimento para Verificação.....	18
Senha Via Diagnóstico.....	11
Ler Senha Via Soquete 01.....	12
Identificação e Desmontagem.....	30
Visualização do Circuito , Microprocessador e Cristal Oscilador.....	31
Preparando o Microprocessador para Acopamento do Soquete 01.....	32
Efetuando a Leitura da Senha Via Soquete 01.....	33
Concluindo o Procedimento e Soldando o Pino 11 novamente no Microprocessador.....	34
Soldando o Pino 30 novamente no Microprocessador e voltando o Cristal Oscilador.....	35