

# REMAP



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

**CODIFICAÇÃO 6**  
**BC DELPHI COM MCU MOTOROLA MC912DG128**

**SR110062**  
**CARGA 030**

[WWW.CHAVESGOLD.COM.BR](http://WWW.CHAVESGOLD.COM.BR)

**GOLD**  
*Evolution*

**INDICE****CODIFICAÇÃO 6  
BC DELPHI COM MCU MOTOROLA MC912DG128****BODY COMPUTER DELPHI CODE 2 COM MCU MOTOROLA MC912DG128**

Rotina Para Verificação Body Computer Delphi Code 2 Com MCU Motorola MC912DG128 .....	03
Rotina Para Verificação Body Computer Delphi Code 2 Com MCU Motorola MC912DG128 Preparar Chave Via Adaptador EB7.....	04
Rotina Para Verificação Body Computer Delphi Code 2 Com MCU Motorola MC912DG128 Apresentar Chave Via Adaptador EB7.....	09
Ilustração da Identificação e Visualização do Circuito.....	12
Ilustração da Identificação da Visualização do Microprocessador e dos Fios Soldados no Circuito.....	13
Ilustração da Identificação da Placa de Circuito Localizando onde os Fios Serão Soldados.....	14
Ilustração do Body Computer Delphi Code 2 Com MCU Motorola MC912DG128.....	15
Ilustração do Clonny Car e Transponder Megamos Acoplamento ao Remap III.....	16

## ROTINA PARA VERIFICAÇÃO BC DELPHI CODE 2 COM MCU MOTOROLA - MC912DG128

Procedimento válido para os seguintes veículos:

Somente os que usam: **BC DELPHI CODE 2 COM  
MCU MOTOROLA - MC912DG128**

LINHAALFAROME0 (147, GT, 159)  
LINHA FIAT: (STILO 03 à 04 - NB 192)  
LINHAALFAROME0 (145, 146, 155, 164, GVT, SPIDER)  
LINHALANCIA: (THESIS)  
LINHAMASERATI: (QUATTROPORTE, GRANTURISMO)

### 1º Passo

Para iniciar este procedimento, deve acessar no Menu o item Ferramentas. (neste procedimento selecione a ferramenta Clonny Car) Toque em ENTRAR.

Ferramentas

Ferramentas

- Clonny Car

Voltar Acima Abaixo Entrar

### 2º Passo

Escolha a tarefa que irá ser realizada utilizando o Clonny Car. (neste procedimento selecione Codificação) Toque em ENTRAR.

Clonny Car

Ferramentas\Clonny Car

- Codificação

Voltar Acima Abaixo Entrar

### 3º Passo

Escolha o procedimento de codificação a ser verificado. (neste procedimento selecione Codificação 6) Toque em ENTRAR.

Codificacao

\*\*\*\Codificacao

- Codificacao 6

Voltar Acima Abaixo Entrar

**ROTINA PARA VERIFICAÇÃO**  
**BC DELPHI CODE 2 COM MCU MOTOROLA - MC912DG128**  
**PREPARAR CHAVE VIA ADAPTADOR EB7**

### 4º Passo

Escolha o modelo do imobilizador que vai ser usado para realizar o procedimento. (neste procedimento selecione Delphi Code 2) Toque em ENTRAR.

Body Computer  
\*\*\*\Codificacao 6  
• Delphi Code 2  
Voltar Acima Abaixo Entrar

### 5º Passo

Escolha o procedimento que será verificado. (neste procedimento selecione Adaptador EB7). Toque em ENTRAR.

Interface  
\*\*\*\Delphi Code 2  
• Adaptador EB7  
Voltar Acima Abaixo Entrar

### 6º Passo

Escolha o modelo do microprocessador que será verificado. (neste procedimento selecione MC912DG128). Toque em ENTRAR.

Microprocessador  
\*\*\*\Adaptador EB7  
• MC912DG128  
Voltar Acima Abaixo Entrar

### 7º Passo

Escolha o procedimento que será verificado. (neste procedimento selecione Preparar chave). Toque em ENTRAR.

Body Computer  
\*\*\*\MC912DG128  
• Preparar chave  
• Apresentar chave  
Voltar Acima Abaixo Entrar

**ROTINA PARA VERIFICAÇÃO**  
**BC DELPHI CODE 2 COM MCU MOTOROLA - MC912DG128**  
**PREPARAR CHAVE VIA ADAPTADOR EB7**

## 8º Passo

Neste momento consulte o manual de instruções. Para seguir as instruções passo a passo. Aperte ENTER para dar continuidade ao procedimento e vá para o 8º Passo. Apertando ESC, volta ao 7º Passo.

Body Computer  
Alerta 

Verifique os procedimentos no manual antes de prosseguir !!

ENTER ESC.

Voltar | ACIMA | ABAIXO | ENTRA

## 9º Passo

Neste momento irá aparecer o número de chaves que vão ser codificadas.

- A) O número 1 indica que a primeira chave será codificada.
- B) Para continuar selecione ENTER.
- C) Caso não queira continuar, selecione ESC, então voltará ao 7º Passo.

Body Computer  
Escolha a memoria  
Entrada de dados 

Numero de chaves a codificar

1

ENTER ESC.

Voltar | ACIMA | ABAIXO | ENTRA

## 10º Passo

Apertando SIM, ou Não, vai para o 11º Passo

Body Computer  
Pergunta 

Ler o Pincode

SIM NAO

Voltar | ACIMA | ABAIXO | ENTRA

## ROTINA PARA VERIFICAÇÃO

BC DELPHI CODE 2 COM MCU MOTOROLA - MC912DG128

## PREPARAR CHAVE VIA ADAPTADOR EB7

## 11º Passo



Neste momento deve-se soldar os fios do adaptador EB7 no Body Computer, conforme a ilustração deste manual. Para continuar o procedimento seleccione ENTER). Caso não queira prosseguir, seleccione ESC, e voltará no 7º Passo novamente.

Body Computer

Informacao 

Solde os fios do adaptador EB7 no body computer

Voltar | ACIMA | ABAIXO | Entrar

## 12º Passo



Neste momento a realizado a leitura da senha da chave a ser codificada.

Body Computer

Aguarde 

Lendo...

Voltar | ACIMA | ABAIXO | Entrar

## 13º Passo



Neste momento aparecerá na tela Código do Pincode lido Para continuar este procedimento seleccione ENTER). Caso não queira prosseguir, seleccione ESC, e voltará no 7º Passo novamente.

Body Computer

Informacao 

Pincode lido  
7777  
Avançar?

Voltar | ACIMA | ABAIXO | Entrar

**ROTINA PARA VERIFICAÇÃO**  
**BC DELPHI CODE 2 COM MCU MOTOROLA - MC912DG128**  
**PREPARAR CHAVE VIA ADAPTADOR EB7**

## 14º Passo



Neste momento a realizado a leitura da senha da chave a ser codificada.

Body Computer

Aguarde

Lendo...

VOITAR | ACIMA | ABAIXO | ENTRAR

## 15º Passo



Neste momento, para dar continuidade ao procedimento, o Clonny Car deve ser conectado ao Remap III, e deve ser inserido o Transponder T42 para ser gravado, conforme ilustração [na pagina 16 deste manual](#).

**NOTAS:**

A) Para continuar seleccione **ENTER**.

B) Caso não queira continuar, seleccione **ESC**, então voltará ao 7º Passo.

Body Computer

Informacao

Conecte o Clonny Car e insira o transponder T42

ENTER ESC.

VOITAR | ACIMA | ABAIXO | ENTRAR

## 16º Passo



Neste momento a realizado a leitura do TRANSPONDER para gravar a chave codificada.

Body Computer

Aguarde

Lendo...

VOITAR | ACIMA | ABAIXO | ENTRAR

## ROTINA PARA VERIFICAÇÃO

### BC DELPHI CODE 2 COM MCU MOTOROLA - MC912DG128 PREPARAR CHAVE VIA ADAPTADOR EB7

#### 17º Passo

Caso o transponder for gravado corretamente, aparecerá esta tela, indicando que a gravação da chave foi feita corretamente e com sucesso! Após a apresentação desta mensagem, aperte **ENTER** então voltará ao 7º Passo.



#### 18º Passo

Se usar um Transponder já codificado, ou não for detectado, aparecerá a mensagem como na tela ao lado: CLONNY CAR ERRO: CHAVE NÃO DETECTADA. Para repetir o procedimento, aperte **ENTER** então voltará ao 7º Passo.



#### OBSERVAÇÃO:

Se há uma chave inválida no BC, tem que deixar a chave ligada por 15 minutos para poder gravar as chaves. Caso contrário vai dar erro na codificação ou código do PIN errado.

#### IMPORTANTE

- 1 - Se usar um Transponder já codificado, aparecerá a mensagem: ERRO CODIFICACAO TECLE <ENTER>
- 2 - Depois de codificado, o Transponder só serve para ser usado no mesmo veículo.
- 3 - Caso queira gravar um novo Transponder, repita o procedimento.
- 4 - Memória suja, mal posicionamento do Transponder, podem ocasionar ERRO DE CODIFICAÇÃO.
- 5 - Conferir se o adaptador usado é o Adaptador EB7.
- 6 - Conferir se os fios foram soldados de acordo com o Manual de Instruções.
- 7 - Se persistir o erro, entre em contato com o suporte técnico:  
e-mail: [info@chavesgold.com.br](mailto:info@chavesgold.com.br)

**ROTINA PARA VERIFICAÇÃO  
BC DELPHI CODE 2 COM MCU MOTOROLA - MC912DG128  
APRESENTAR CHAVE VIA ADAPTADOR EB7**

## 1º Passo

Escolha o procedimento que será verificado. (neste procedimento seleccione Apresentar chave). Toque em ENTRAR.

Body Computer

\*\*\*\MC912DG128

Preparar chave

Apresentar chave

Voltar | Acima | Abaixo | Entrar

## 2º Passo

Neste momento irá aparecer o numero de chaves que vão ser apresentadas.

- A) O numero 1 indica que a primeira chave será codificada.
- B) Para continuar seleccione **ENTER**.
- C) Caso não queira continuar, seleccione **ESC**, então voltará ao 1º Passo.

Escolha a memoria

Entrada de dados

Numero de chaves a apresentar

1

ENTER | ESC.

Voltar | ACIMA | ABAIXO | ENTRAR

## 3º Passo

Neste momento, para dar continuidade ao procedimento, o Clonny Car deve ser conectado ao Remap III, e deve ser inserido o Transponder T42 para ser gravado, conforme ilustração [na pagina 10 deste manual](#).

**NOTAS:**

- A) Para continuar seleccione **ENTER**.
- B) Caso não queira continuar, seleccione **ESC**, então voltará ao 1º Passo.

Body Computer

Informacao

Chave numero 1:  
Conecte o Clonny Car  
e insira o trasnponder  
T42

ENTER | ESC.

Voltar | ACIMA | ABAIXO | ENTRAR

**ROTINA PARA VERIFICAÇÃO**  
**BC DELPHI CODE 2 COM MCU MOTOROLA - MC912DG128**  
**APRESENTAR CHAVE VIA ADAPTADOR EB7**

### 4º Passo

Neste momento a realizado a leitura da senha da chave a ser codificada.



### 5º Passo

Neste momento, para dar continuidade ao procedimento, o Clonny Car deve ser conectado ao Remap III, e deve ser insirido o Transponder T42 para ser gravado, conforme ilustração [na pagina 16 deste manual.](#)

**NOTAS:**

A) Para continuar seleccione **ENTER**.

B) Caso não queira continuar, seleccione **ESC**, então voltará ao 1º Passo.



### 6º Passo

Neste momento a realizado a leitura do TRANSPONDER para gravar a chave codificada.



CONTINUA  
NA PRÓXIMA  
PAGINA

**ROTINA PARA VERIFICAÇÃO**  
**BC DELPHI CODE 2 COM MCU MOTOROLA - MC912DG128**  
**APRESENTAR CHAVE VIA ADAPTADOR EB7**

## 7º Passo

Caso o transponder for gravado corretamente, aparecerá esta tela, indicando que a gravação da chave foi feita corretamente e com sucesso! Após a apresentação desta mensagem, aperte **ENTER** então voltará ao 1º Passo.



## 9º Passo

Se usar um Transponder já codificado, ou não for detectado, aparecerá a mensagem como na tela ao lado: CLONNY CAR ERRO: CHAVE NÃO DETECTADA. Para repetir o procedimento, aperte **ENTER** então voltará ao 1º Passo.



## **BC DELPHI CODE 2 COM MCU MOTOROLA - MC912DG128 ILUSTRAÇÃO DA IDENTIFICAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DO CIRCUITO**



**Body Computer  
Fechado**

**Identificação do  
Body Computer**



**Visualização da  
Placa de Circuito  
do Body Computer**

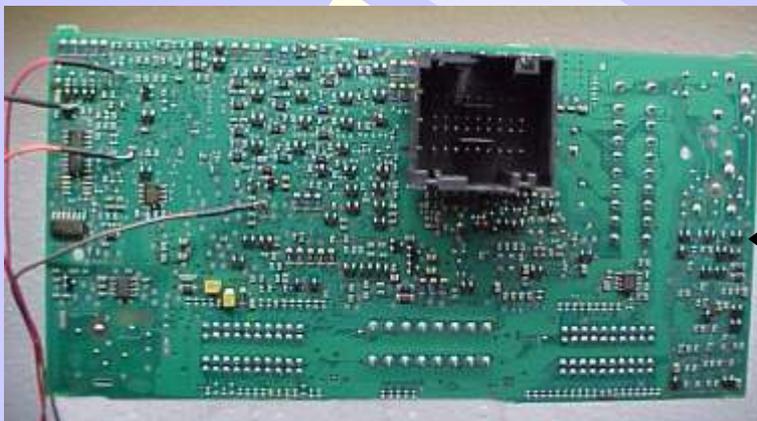


## **BC DELPHI CODE 2 COM MCU MOTOROLA - MC912DG128 ILUSTRAÇÃO DA VISUALIZAÇÃO DO MICROPROCESSADOR E DOS FIOS SOLDADOS NO CIRCUITO**



**Visualização do  
Microprocessador  
MC912DG128**

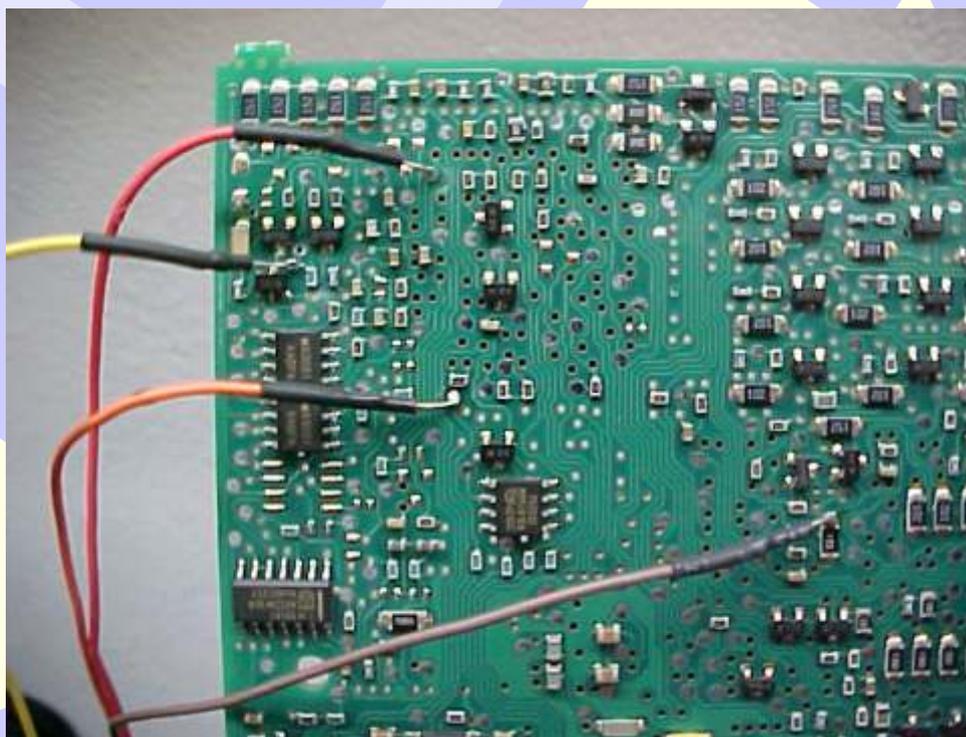
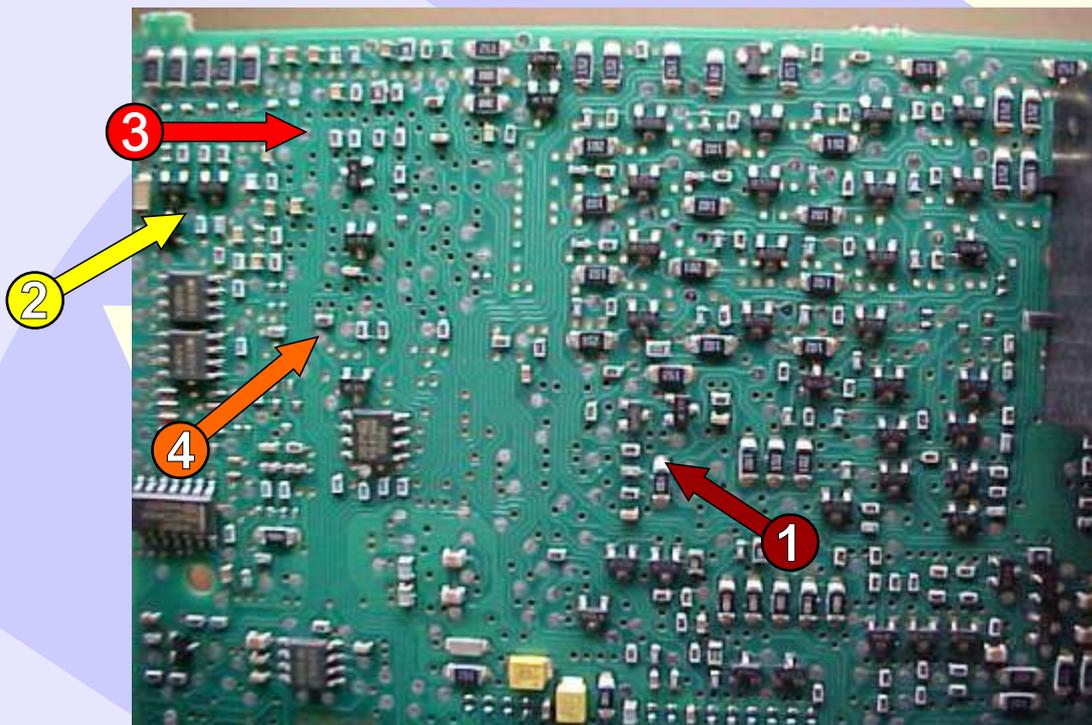
**Visualização da  
Placa de Circuito antes  
dos fios serem soldados**



**Visualização da  
Placa de Circuito  
depois dos fios soldados**

**BC DELPHI CODE 2 COM MCU MOTOROLA - MC912DG128**  
**ILUSTRAÇÃO DA PLACA DE CIRCUITO:**  
**LOCALIZANDO ONDE OS FIOS SERÃO SOLDADOS**

**1 = Marrom 2 = Amarelo 3 = Vermelho 4 = Laranja**



**VOLTA  
AO  
INDICE**

**ROTINA PARA VERIFICAÇÃO  
BC DELPHI CODE 2 COM MCU MOTOROLA - MC912DG128  
ILUSTRAÇÃO DO BODY COMPUTER**



**BODY COMPUTER - MICROPROCESSADOR MC912DG128**

**CODIFICAÇÃO 6 - Somente os que usam: BC DELPHI CODE 2 COM MCU  
MOTOROLA - MC912DG128**

Motorola MCU, que usa MC68HC912DG128 = 2048 bytes - Usar Adaptador EB7.

Usar Transponder Megamos crypto. T42

Mostra o código do cartão Fiat Code.

Deixa o Transponder pronto e programado para ligar o veículo.

**Veículos equipados com está Unidade:**

**ALFA ROMEO:** 147, GT, 159

**FIAT:** Stilo 03 à 04 NBC192

**LANCIA:** Thesis

## ILUSTRAÇÃO DO CLONNY CAR E TRANSPONDER MEGAMOS ACLOPAMENTO AO REMAP III



**NOTA:** Para trabalhar com o Clonny Car e Pinça, tem que está ligado na fonte de alimentação.



**BOBINA**

**USANDO O  
TRANSPONDER**

Coloque o Transponder com a bobina virada para cima dentro da chave. Após programar no Clonny Car, se necessário for para utilização no veículo, usar a bobina virada para baixo.

**VOLTA  
AO  
INDICE**