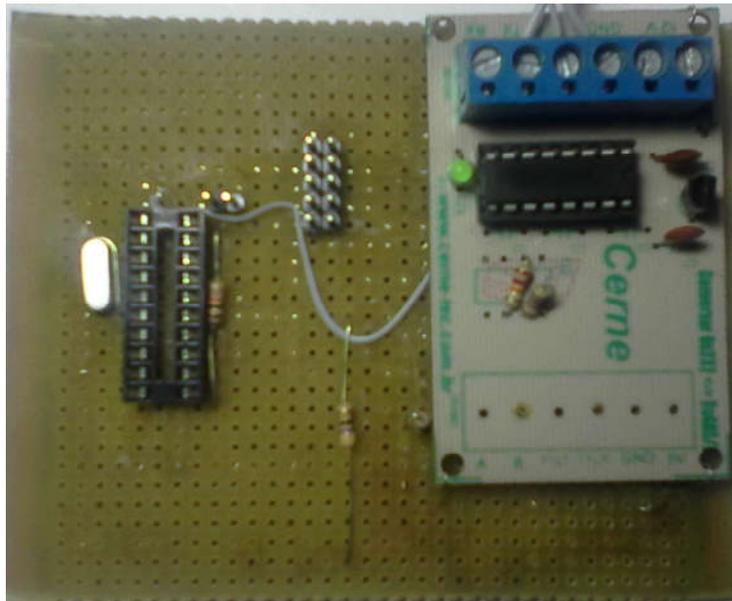




Cerne Tecnologia e Treinamento



Manual do Usuário Gravador GP HC908 Para linha de 20 pinos

cerne@cerne-tec.com.br

www.cerne-tec.com.br

Todos os direitos reservados à Cerne Tecnologia e Treinamento LTDA.

Nenhuma parte desta edição pode ser utilizada ou reproduzida – em qualquer meio ou forma, seja mecânico, eletrônico, fotocópia, gravação ou etc. – nem apropriada ou estocada em sistema de banco de dados sem a expressa autorização.

1. Introdução

O gravador GP HC908 foi desenvolvido com o intuito de facilitar a gravação de microcontroladores da família HC908.

Nós, da Cerne Tecnologia e Treinamento, desejamos um ótimo aprendizado em seus projetos eletrônicos.

Bons Projetos!

Obs.: O esquema elétrico do gravador não é fornecido.

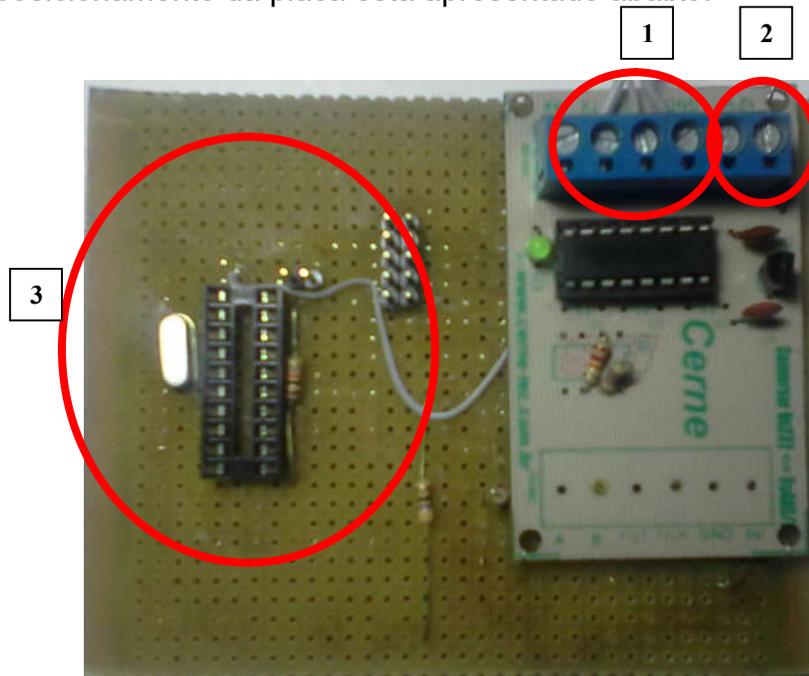
2. Hardware da Placa

2.1 Alimentação

O gravador GP HC908 funciona com a tensão de alimentação de 12V/500 mA. O mesmo não acompanha o gravador.

2.2 Posicionamento da Placa

O posicionamento da placa está apresentado abaixo:



- 1 – Entrada do cabo serial.
- 2 – Entrada para fonte 12V (identifique pelo silk da placa o terminal VCC e GND).
- 3 – Soquete para gravação do microcontrolador HC908.

Obs.: Este gravador **não** funciona com conversor USB para RS232.

2.3. Conectando a Placa

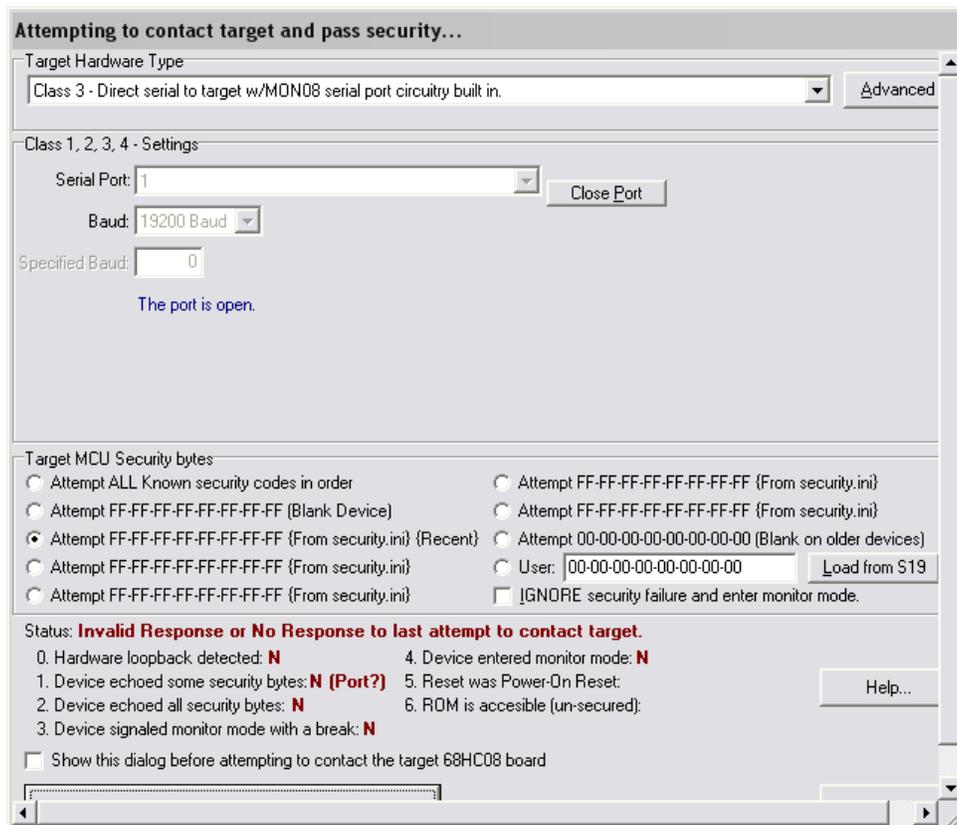
Passo 1. Conecte o cabo serial RS232 que sai do gravador a porta serial RS232.

Passo 2. Ligue a fonte de alimentação na placa gravadora.

Passo 3. Instale o programa Prog08SZ da P & E Microcomputer (www.pemicro.com) baixando da Internet através do site informando.

Passo 4. Após a instalação deste software podemos tentar gravar um arquivo no microcontrolador.

Passo 5. Inicialize o software PROG08SZ, indo no Windows em Iniciar -> Programas -> P&E 68HC08 Flash Programmer. A seguinte tela será apresentada:

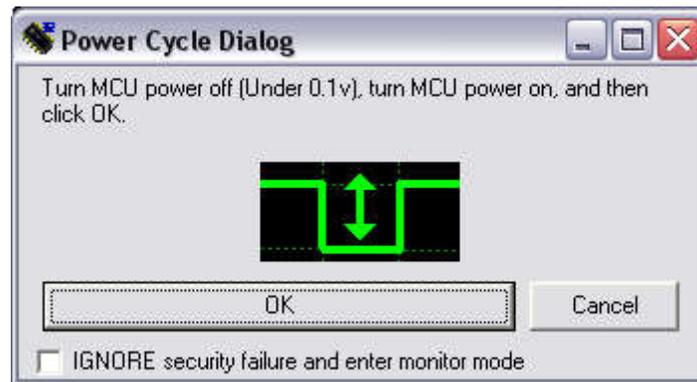


Altere o campo **Target Hardware Type** para **Class 3 - Direct serial to target w/MON08 serial circuitry built in.**

Em seguida, escolha através da opção *Serial Port* a porta disponível no seu PC para comunicação. Em *Baud Rate* informe a opção de 9600 bps.

Feito isso, pressione o botão *Contact target with these settings.*

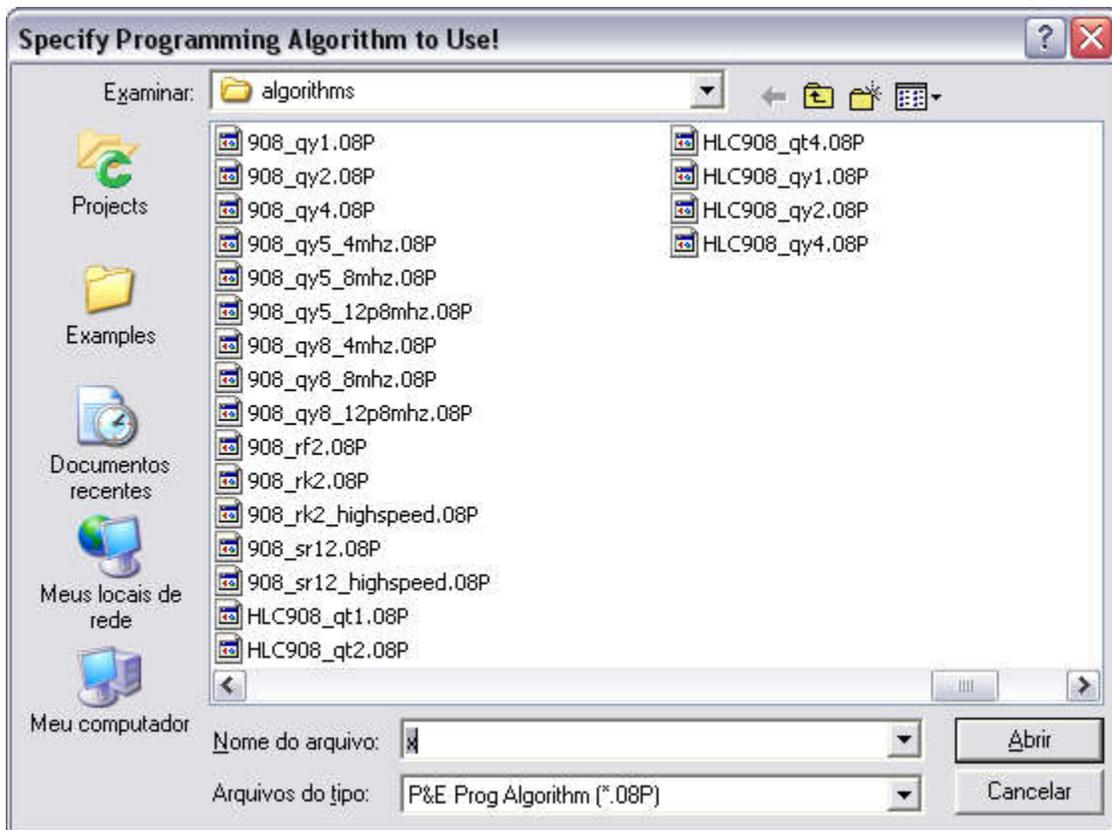
A seguinte tela poderá ser apresentada, caso todas as conexões e parâmetros informados anteriormente estejam certos:



Neste momento, o gravador solicita que você desligue e ligue novamente o microcontrolador. Para isso, desligue a fonte e religue-a em seguida.

Obs.: Em alguns momentos o software pode solicitar esta operação. Neste caso, basta refazer o que foi informado anteriormente.

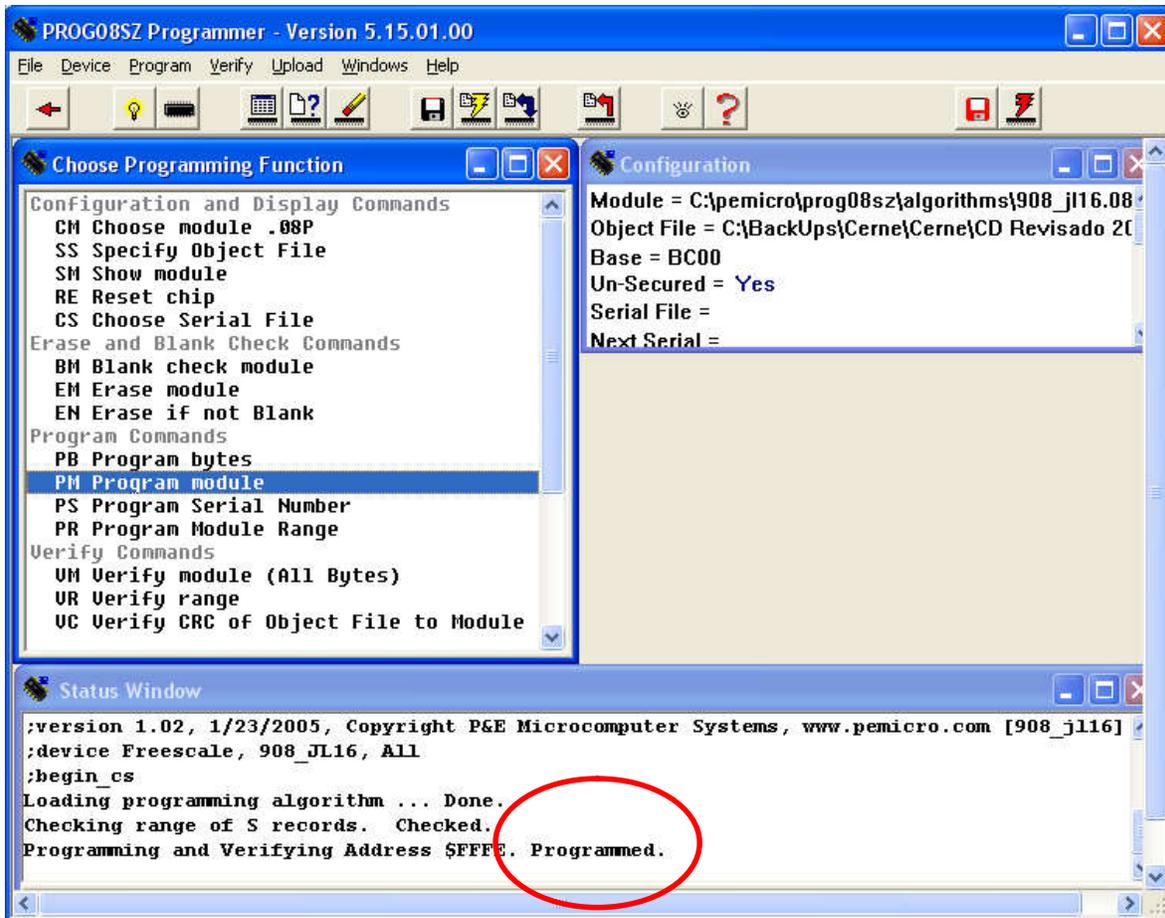
Passo 6. Será aberta a janela apresentada abaixo. Note que está sendo solicitado o algoritmo de gravação adotado pelo microcontrolador. Escolha dentre estes arquivos, o algoritmo 908_jk3.08P.



Passo 7. A partir deste momento podemos gravar um novo software no microcontrolador. O arquivo a ser gravado nestes chips tem a extensão .s19. Para abrir o arquivo, vá em File -> Specify Object Record. Neste ponto, você deverá ir na pasta do seu projeto e abrir este arquivo.

Passo 8. Com o arquivo carregado, finalmente podemos gravar o microcontrolador. Para isso, vá no menu *Program* -> *Program Module*.

Ao término da gravação, certifique que a mensagem apresentada abaixo foi apresentada. Caso contrário, volte a realizar o procedimento de gravação ou opcionalmente, apague o chip antes indo no menu *Program*-> *Erase Module*.



Suporte Técnico

Qualquer dúvida que você entre em contato via:

Site: www.cerne-tec.com.br

E-mail: suporte@cerne-tec.com.br

Desejamos a você um excelente desenvolvimento de projetos eletrônicos microcontrolados!

Cerne Tecnologia