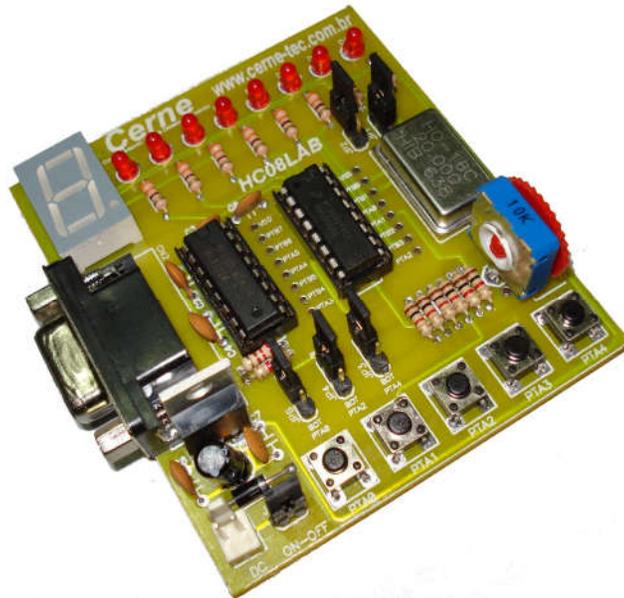




Cerne Tecnologia e Treinamento



Tutorial para Testes na Placa HC908LAB

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. Reconhecendo o Kit

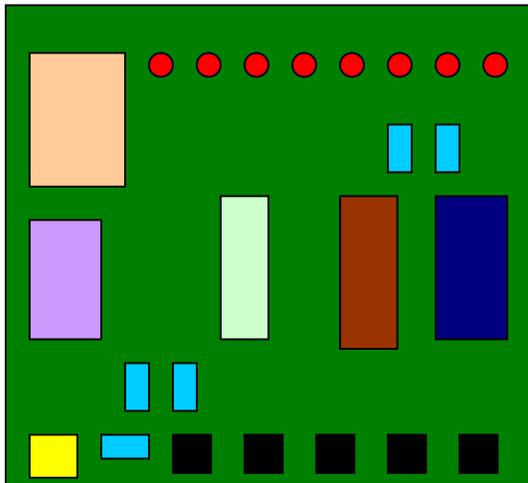
Antes de iniciar este tutorial, vamos reconhecer o material que acompanha este kit.



Placa HC908LAB

2. Reconhecendo a Placa HC908LAB

Vamos reconhecer agora os pontos da placa HC908LAB:



-  MAX232
-  Conector DC
-  Jumpers
-  Cristal de 20 MHz
-  CPU MC68HC908QY4
-  Leds
-  Botões
-  Display de 7 segmentos
-  Conector DB9

3. Conectando a Placa

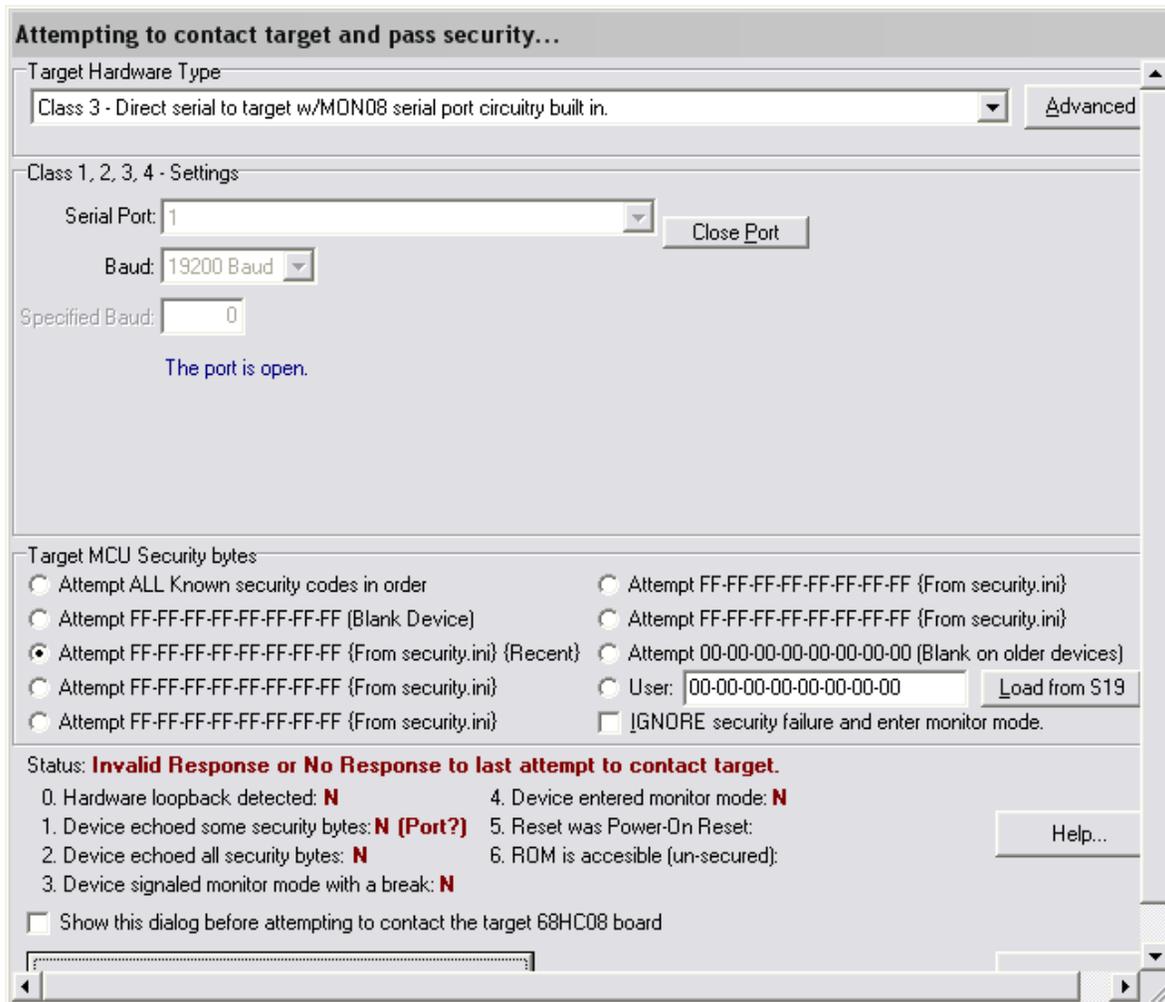
Passo 1. Conecte o cabo serial entre o PC e a placa didática.

Passo 2. Ligue a fonte de alimentação que acompanha o kit na placa HC908LAB. Observe a tensão da sua rede elétrica ou opte por uma fonte bivolt.

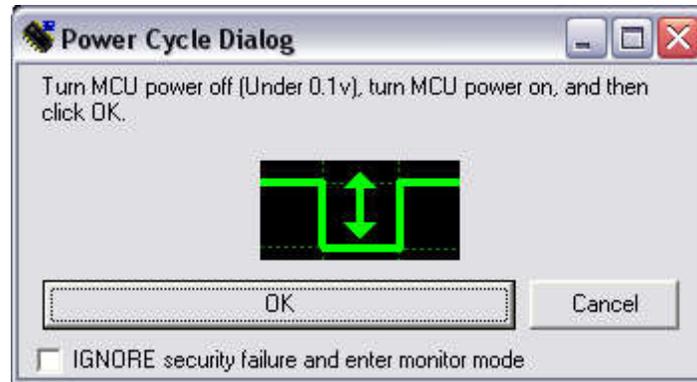
Passo 3. Instale o programa Prog08SZ da P & E Microcomputer (www.pemicro.com).

Passo 4. Após a instalação deste software, podemos tentar gravar um arquivo no microcontrolador, porém devemos alterar o estado de alguns jumpers que estão na placa. Coloque o jumper JP6 na direção Com, o jumper JP4 na direção PROG e o jumper JP3 na direção AD. Além disso, certifique-se que o AD da placa está todo para o terra (sinal de – no silk screen).

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



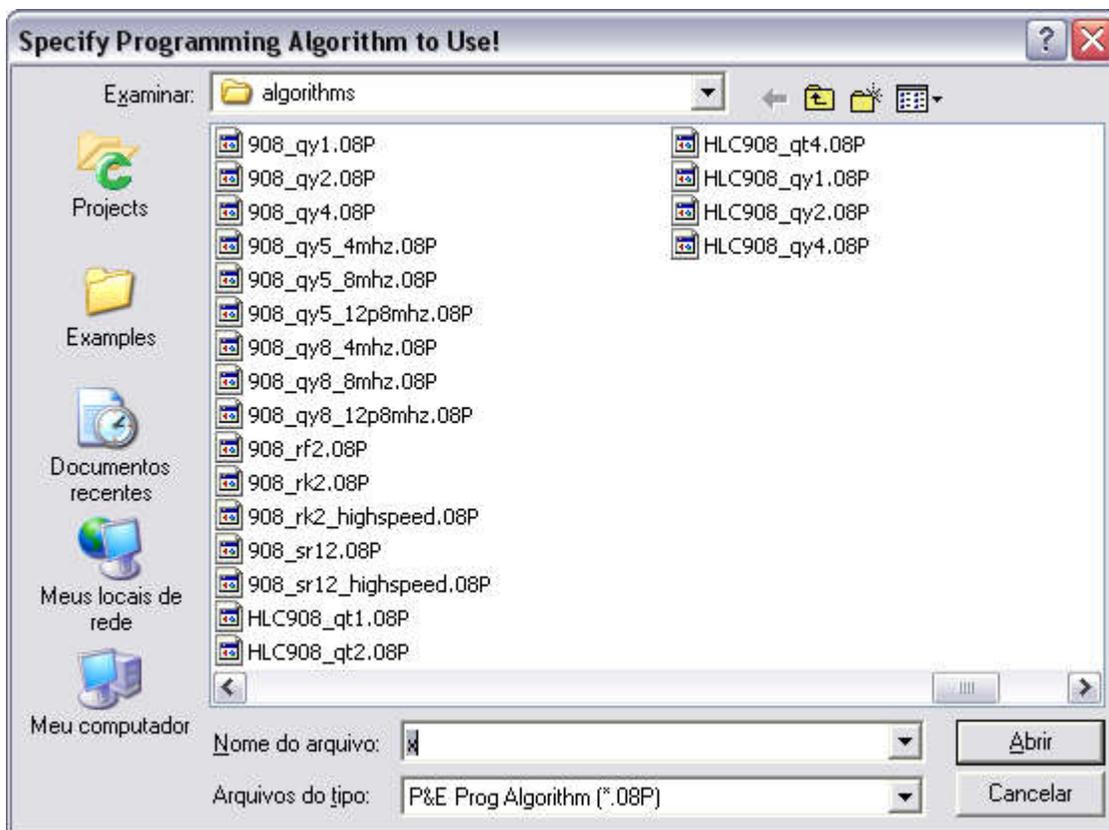
Altere o campo Target Hardware Type para *Direct serial to target w/MON08 serial circuitry built in.* Em seguida escolha através da opção *Serial Port* a porta disponível no seu PC para comunicação. Em *Baud Rate* informe a opção de 19200 bps. Feito isso, pressione o botão *Contact target with these settings.* A seguinte tela sera 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, retire e coloque o jumper JP5 e logo em seguida pressione Ok.

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

Passo 6. Agora 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_qy4.08P.



Passo 7. Pronto, 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 S 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*.



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 e Treinamento LTDA