

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:







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:



Attempting to contact target and pass security		
Target Hardware Type		
Class 3 - Direct serial to target w/MON08 serial port circuitry built	t in.	▼ <u>A</u> dvanced
Class 1, 2, 3, 4 - Settings		
Serial Port: 1	Class Part	
Raud 19200 Raud		
Specified Baud: 0		
The port is open.		
Tarast MCII Sasuriu butas		
C Attempt ALL Known security codes in order	C Attempt FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF {From s	ecurity.ini}
C Attempt FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF (Blank Device)	C Attempt FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF {From s	ecurity.ini}
Attempt FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF (From security.ini) (Recent)	C Attempt 00-00-00-00-00-00-00 (Blank on older devices)	
C Attempt FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF {From security.ini}	C User: 00-00-00-00-00-00-00	Load from S19
Attempt FF-FF-FF-FF-FF-FF {From security.ini}	IGNORE security failure and enter monito	or mode.
Status: Invalid Besnonse or No Besnonse to last attemp	of to contact target	
0. Hardware loopback detected: N 4. Device	entered monitor mode: N	
1. Device echoed some security bytes: N (Port?) 5. Reset w	as Power-On Reset:	Help
2. Device echoed all security bytes: N 6. ROM is	accesible (un-secured):	
Device signaled monitor mode with a break: N		
Show this dialog before attempting to contact the target 68HC	CO8 board	
•		

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.



E <u>x</u> aminar:	algorithms		•	+ 🗈 🖶	 .		
Projects Projects Examples Documentos recentes Meus locais de rede	908_qy1.08P 908_qy2.08P 908_qy2.08P 908_qy5.08P 908_qy5_4mhz 908_qy5_12p8 908_qy5_12p8 908_qy8_4mhz 908_qy8_4mhz 908_qy8_8mhz 908_qy8_12p8 908_rf2.08P 908_rf2.08P 908_rf2.08P 908_rf2.08P 908_sr12_highs 908_sr12_high HLC908_qt1.03	z.08P z.08P 3mhz.08P z.08P 2.08P 3mhz.08P peed.08P speed.08P 8P		C908_qt4.08P C908_qy1.08P C908_qy2.08P C908_qy4.08P			
Meu computador	Nome do arquivo:	×			•	Abrir	>
	Arquivos do <u>t</u> ipo:	P&E Prog Algori	ithm (*.08P)		-	Cancelar	

- 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