

Manual Montagem CWDecoder

Software de IK3OIL

Parte2



1- Coloque o lado dobrado da barra de pinos no display pelo lado de trás. Observe que os furos 15 e 16 do display ficam livres **Foto 3**. Solde os pinos pelo lado da frente e corte o excesso dos pinos. **Foto 1 e 2**()



Foto 1



Foto 2

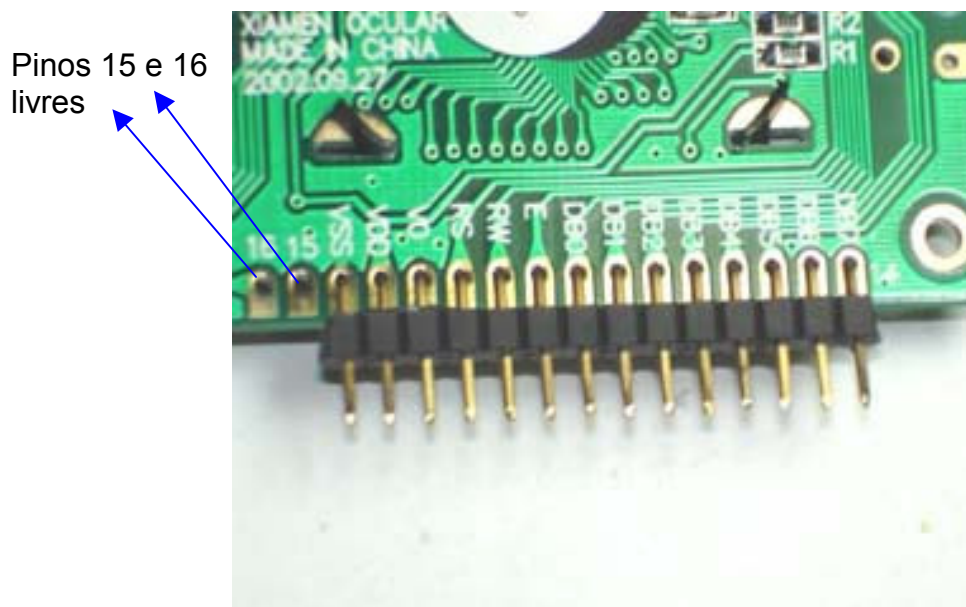


Foto 3

2- Coloque o display na placa, fazendo coincidir o pino 14 do display com o furo marcado 14 de CN1 e solde.....() **Foto 4**

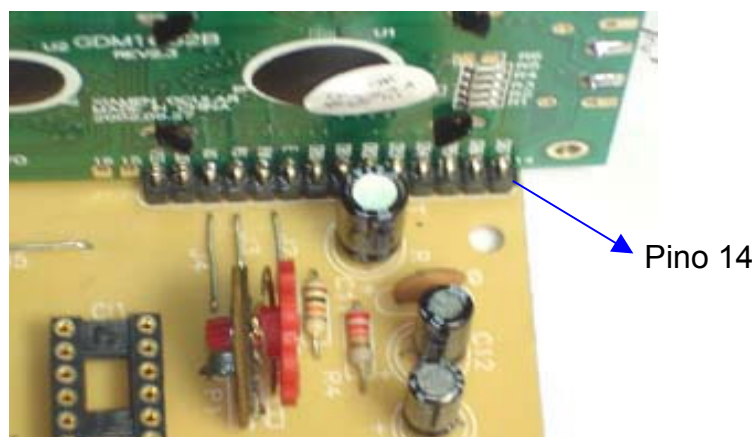


Foto 4

- 3- Solde o resistor de 4R99 ou 5R1 no furo marcado "R". Solde um pedaço de fio no furo marcado "T". Solde o resistor e o fio no display conforme **Foto 5**.....()



Foto 5

- 4- Dobre os terminais do regulador 7805 conforme **Foto 6**. Solde os fios(Branco, Preto e vermelho), da serigrafia marcada CI3 conforme **Foto 7**.....()

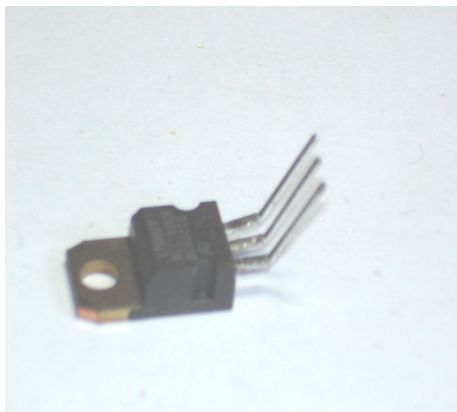


Foto 6

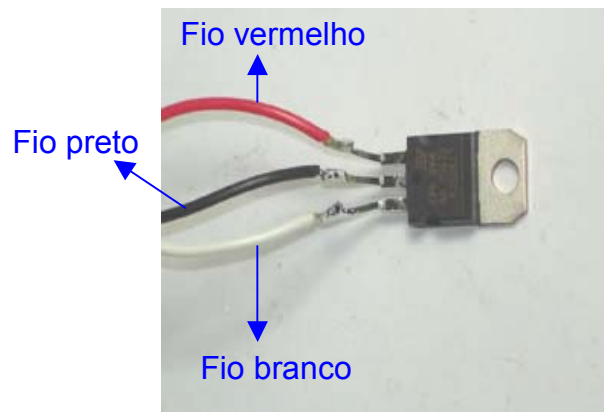


Foto 7

- 5- Solde os fios da serigrafia "J" na chave alavanca conforme **Foto 8**.....()

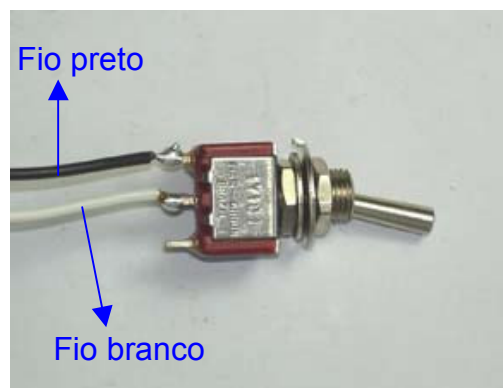


Foto 8

- 6- Corte um pedaço de fio preto e solde na ponta do fio preto da serigrafia marcada "P1". Solde esta união na chave push bottom. Solde o fio branco desta serigrafia na mesma chave.....() **Foto 9 e 10**



Foto 9

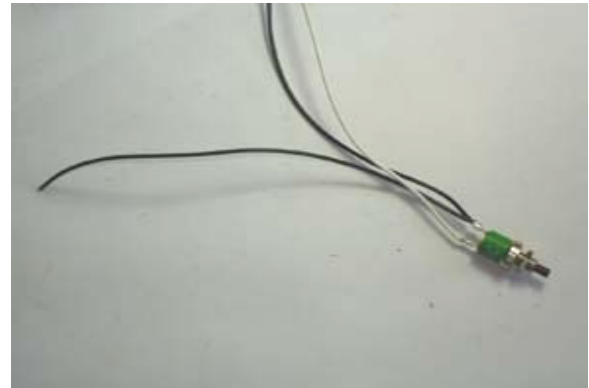


Foto 10

- 7- Solde o fio preto livre da chave push bottom no jaque mono conforme **Foto 11**. Solde o fio vermelho da serigrafia "KEY" no jaque.....() **Foto 11**.

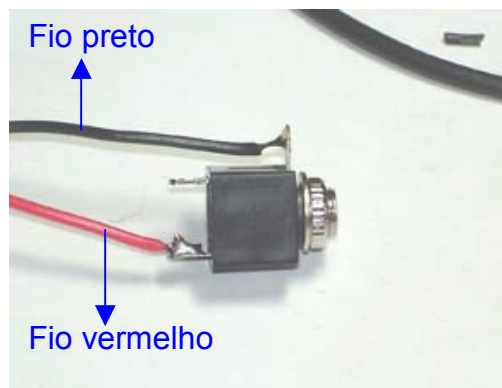


Foto 11

- 8- Solde um pedaço de fio(pode ser o terminal que foi cortado) no potenciômetro . Solde os fios da serigrafia marcada "RV2" no potenciômetro 4K7, conforme.....() **Foto 12**

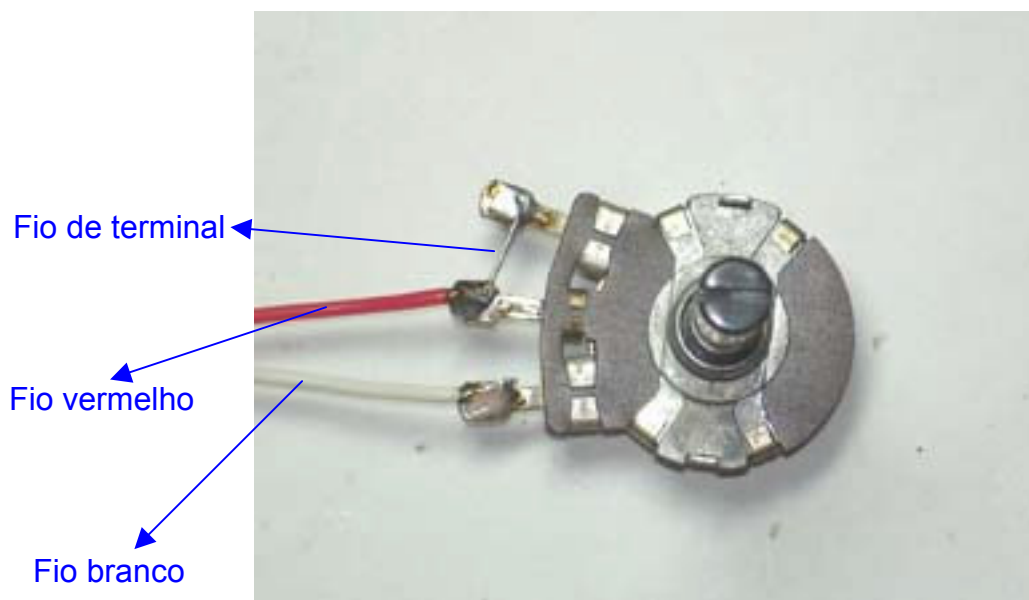


Foto 12

- 9- Solde o cabo blindado da serigrafia " A. Fal", em um alto falante comum com impedância de 8 Ohms.....() **Obs= O alto falante não é fornecido com o KIT**
- 10-Coloque o PIC16F84 no soquete. Observe que a meia lua do integrado deverá coincidir com a meia lua da serigrafia.....() **Foto 13**

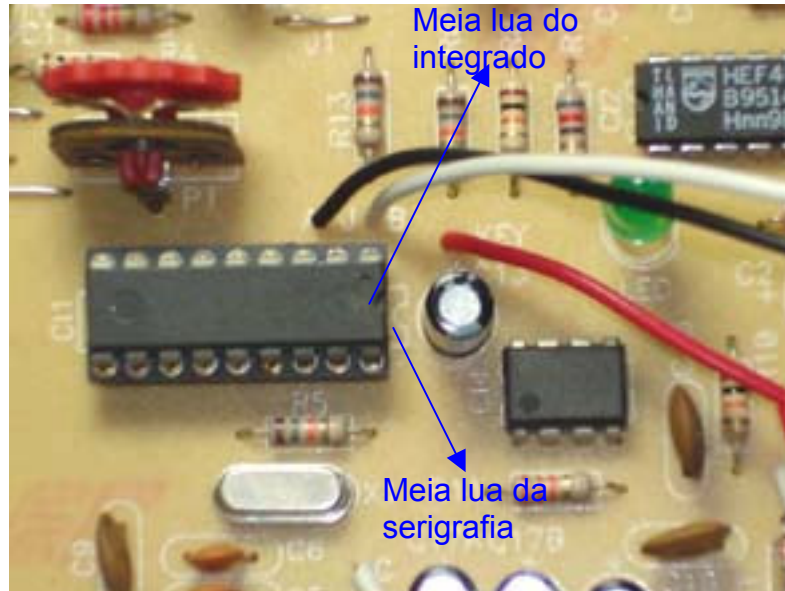


Foto 13

- 11-Revise todas as ligações. Revise todas as soldas, principalmente se não há curto circuito entre os pinos dos integrados e se não há escorrimento de soldas.....()
- 12-Fixe o regulador em um dissipador, não precisa isola-lo do terra.....()
- 13-Ligue a alimentação de 12 volts. Atenção à polarização: fio vermelho é positivo e preto negativo. Deverá aparecer a informação abaixo. Caso não, ajuste o trimpot R9 para dar o contraste.....() **Foto 14**



Foto 14

14-Coloque um manipulador(de preferência eletrônico), no jaque mono. Manipule uma série de "CQ", até que o decodificador comece a interpretar os caracteres. Caso a chave J estiver ligada, os caracteres aparecerão emendados(**Foto 15**), e se estiver aberta, os caracteres aparecerão separados(**Foto 16**).



Foto 15

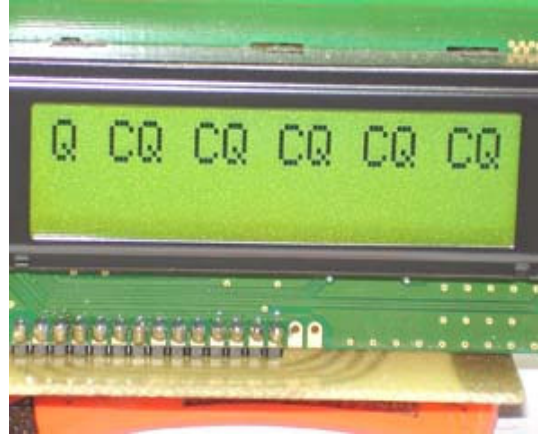


Foto 16

15-Aperte a chave push bottom. Aparecerá a informação de velocidade em que os caracteres foram transmitidos. A velocidade informada está em caracteres por minuto e não em palavras por minuto. **Foto 17**



Foto 17

- 16- Ligue o cabo da serigrafia marcada "Áudio in" na saída para alto falante do receptor.()
 17-Ligue o receptor em volume normal. Sintoneze algum colega transmitindo em CW.....()
 18-Ajuste o potenciômetro até que o led comece a piscar na cadência do sinal recebido.
 Ajuste de tal maneira que o led acenda com brilho máximo.....()
 19-Se a manipulação do colega for boa, ele começará a decodificar o QSO. Caso contrário ele colocará um sinal de asterisco(*) no lugar do caracter que não foi interpretado.

Obs: Para que o decodificador funcione corretamente, algumas condições deverão ser preenchidas:

- A- O sinal recebido terá que ser forte
- B- Não poderá haver interferências laterais
- C- O sinal deverá ser o mais puro possível
- D- A manipulação deverá ser a mais correta possível

Este decodificador com a entrada de manipulador, é ótimo para treinar a QSD, ligando um manipulador pica-pau no jaque mono, permite corrigir os erros de manipulação.

A saída que está em "Tone out" pode ser ligada à um fone tipo walkman, para se ouvir a recepção com o filtro do PLL 567.

Nada substitui o cérebro humano, pois mesmo com vários sinais próximos, conseguimos distinguir entre estações e entender o comunicado.

Resumindo: Aprenda CW e divirta-se.