

# Controladora LCD

A Controladora LCD foi desenvolvida para funcionar como duplo frequencímetro universal para o PLL SP5055 ou compatível. Controla um emissor e um receptor em simultâneo na gama de frequências 120 – 4.095,875 MHz em intervalos de 125Khz.

## Tecnical characteristics:

- Frequency range 120 – 4.095,875 Mhz
- Min frequency step 125 Khz
- 16 memory positions in non-volatity memory
- S-Meter for RX signal strenght measurement
- Smart I2C bus, auto detects TX, RX or both units.
- Fast scan on long keypress
- Programable working frequency range
- Programable offset for TX and RX separately 0 – 40 Ghz in 1 Mhz step
  
- Wide temperature LCD
- Voltage: 9-18 DC
- Current: 15 mA (100mA Max)

*Rev.1.2 – 1 Novembro 2002*

## Utilização



**Cancel  
TX/RX**

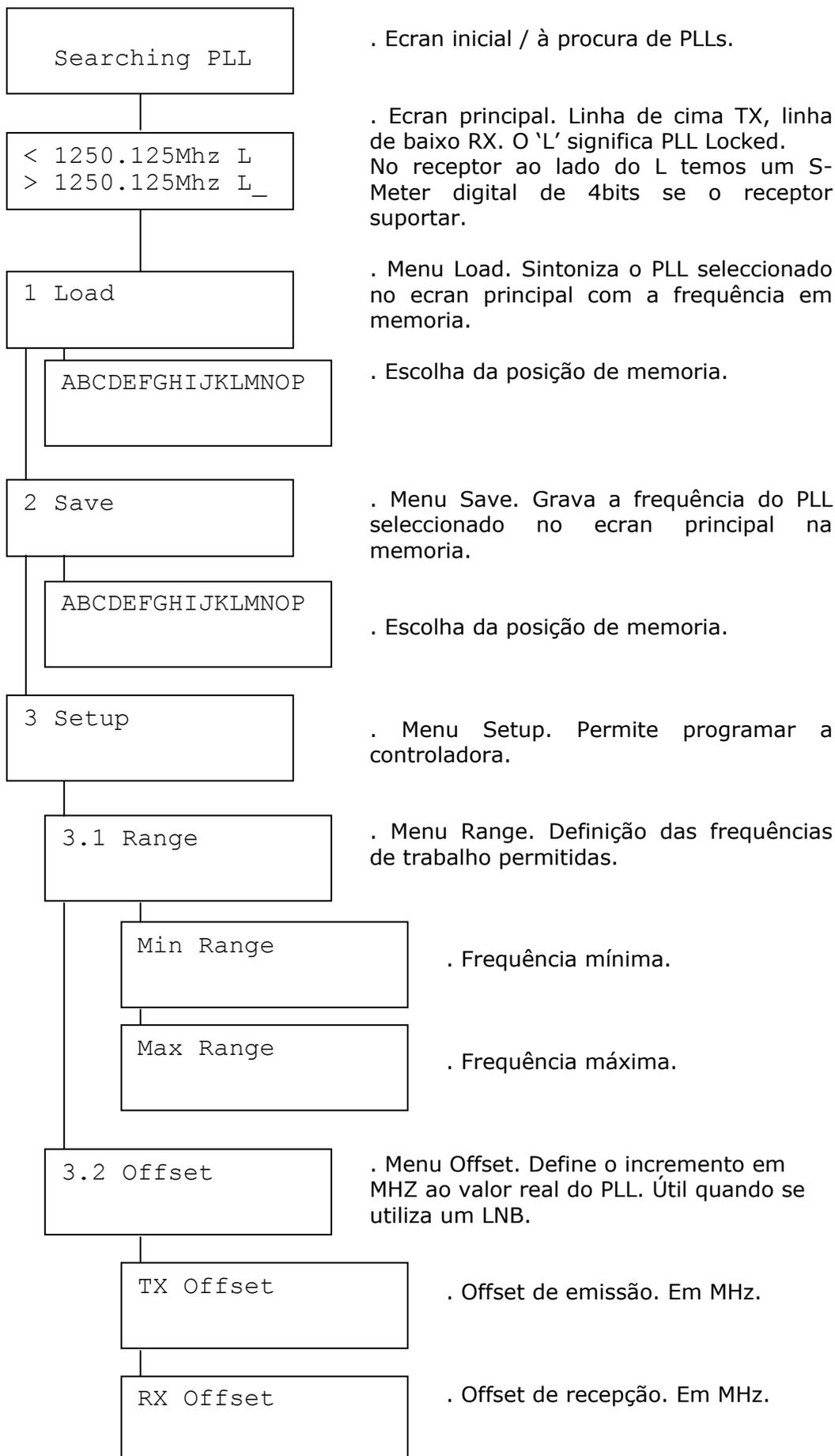
**Menu/OK**

**↓  
Down**

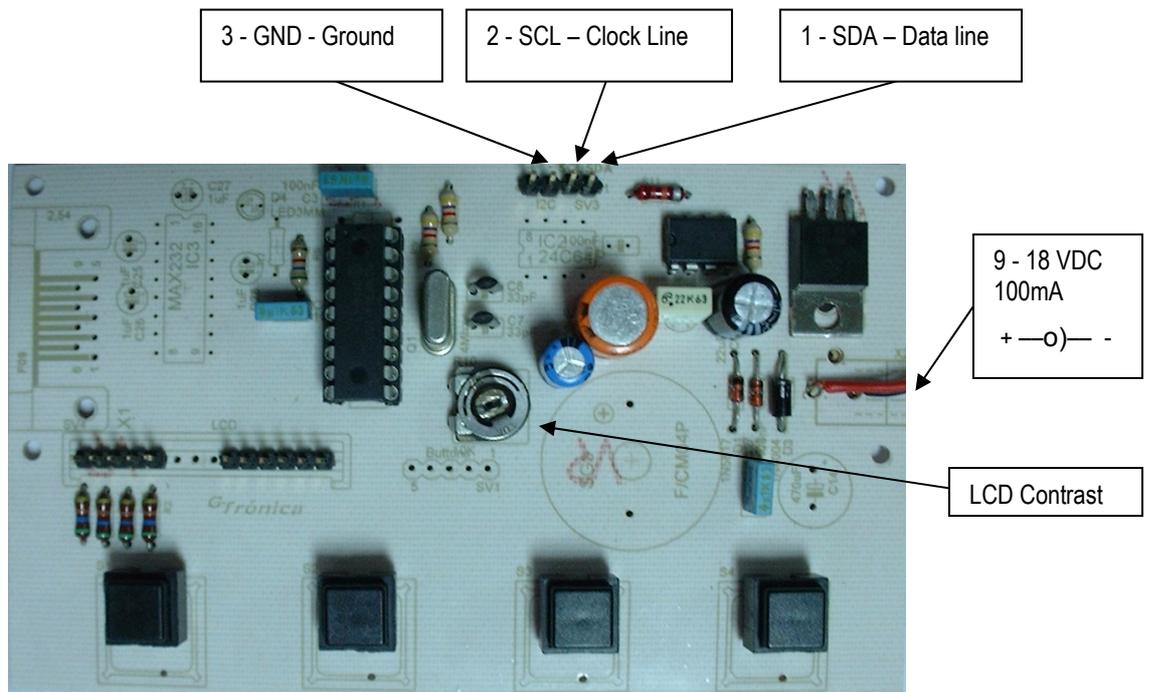
**↑  
Up**

- **Cancel / TX / RX** – Botão para comutar entre o PLL de emissão ou recepção quando no ecran principal. Cancela o menu corrente e retorna ao ecran principal.
- **Menu / OK** – Botão para chamar o menu e aceitar as opções escolhidas.
- **Down & Up** – Desce ou Sobe a frequência do PLL seleccionado quando no ecran principal. Permite a navegação nos menus, alterar parâmetros do setup e escolher memorias.

## Descrição dos menus



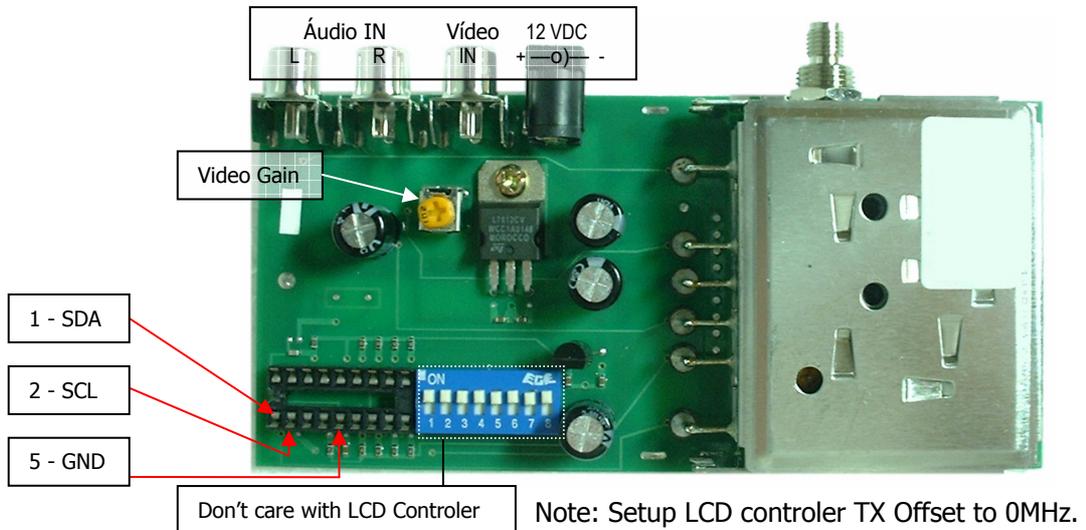
## Instalação



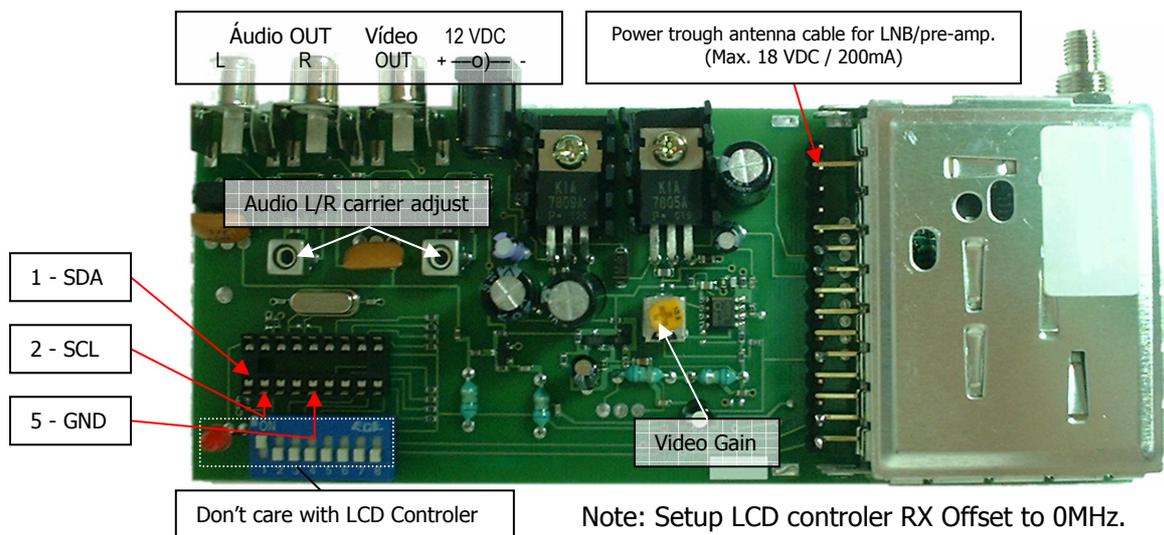
- A instalação é bastante simples. Ligue o pino 1, 2 e 3 (SDA,SCL e GND respectivamente) do conector SV3 aos pinos equivalentes do PLL. Pode ligar até dois PLLs em paralelo, um emissor e um receptor com endereços I2C 0xC0 e 0xC6 respectivamente.
- Ajuste o contraste com o trimer R10 se achar necessário, cuidado com excessos que podem danificar o LCD.
- A fonte de alimentação tem de ser regulada DC entre 9 e 18V com capacidade para 100mA no máximo. O positivo é no centro do conector.

## Esquemas de ligação

### Emissor 1.2GHz & 2.4GHz



### Receptor 1.2 Ghz



### Receptor 2.4 Ghz

