

## Verificação de inversers em LCD

Muitas vezes temos dúvidas se o inversor está a funcionar corretamente, ou se é desligado pelo controle da Main, ou se é um transformador do inverter ruim ou um driver MOSFET ruim, etc.

Um teste muito fácil e simples é:

Precisamos de uma fonte DC externa capaz de fornecer 12 ou 24V (dependendo do inversor) e cerca de 4 amperes, pelo menos. E uma bateria de 9V 6F22 ou tipo de bateria com um mínimo de 2 pilhas (3V)

Desconecte os cabos de alimentação e controle do inverter e deixar as ligações de iluminação.

Soldamos nesse conector umas pontas de fio para ligação de alimentação da placa ( aí, ligamos a fonte de alimentação externa).

Devemos identificar com antecedência os pontos certos.

Agora identificamos o pino ON/OFF e ligamos o positivo da bateria com uma resistência em série. O valor da resistência varia de acordo com a voltagem da bateria. Eu uso 10k com 9V. O negativo da bateria vai ao GND.

Ligamos tudo e analisamos o resultado.

Análise dos resultados:

### **O inverter acende as lâmpadas e permanecem acesas:**

Inverter OK. ->Placa Main com defeito , ou ripple na alimentação ( fonte PSU).

### **Inverter acende e apaga-se:**

Inverter com defeito. Possivelmente, um transformador, uma lampada (raro), Soldas nos transformadores ou os condensadores SMD, etc ...

### **Inverter não acende:**

Inverter com defeito. Fusíveis, drivers, etc ...