

JC ELETRONICA

Micro Controlador para LCD – MICON NT68F63LG

ATENÇÃO !!!!

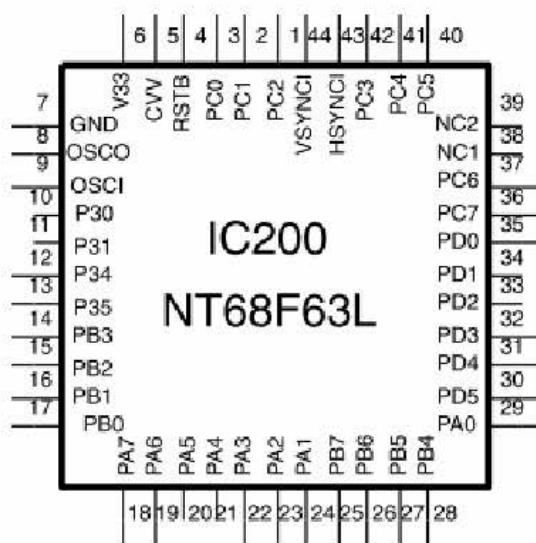
- USO EXCLUSIVO P/ PESSOAL TECNICO COM CONHECIMENTO EM REPARO DE MONITORES E TV LCD. QUALQUER REPARO INDEVIDO PODE OCASIONAR PERDA DO APARELHO



Vários modelos de monitores LCD da Samsung e AOC usam o micro controlador da marca NOVATEK com o código NT68F63LG, o qual tem apresentado um considerável numero de defeitos. O sintoma clássico desse defeito é quando o monitor não abre a imagem e fica um aviso passeando na tela "**Not Optimum Mode, Recommended Mode ...**" seguido de "**1024 X 768 60 Hz**" para os modelos de 15" e "**1280 x 1024 75Hz**" para os de 17" .

Em alguns monitores AOC ocorre de manter a imagem na tela, porém com um tom esverdeado. Infelizmente não é possível regravar a EEPROM embutida nele, pois o defeito é de comunicação interna. Se o MICON estiver bom, a EEPROM poderá ser gravada e regravada quantas vezes forem necessárias, inclusive para qualquer modelo que use o famigerado NT68F63LG.





Obs: Existem maneiras de burlar a comunicação da eprom interna, mas não é garantido de funcionar muito tempo ou pode funcionar e não voltar mais.

O problema reside no microprocessador Novatek NT68F63LG, deve ser adicionado entre os pinos 5 e 6 de IC200 (NT68F63LG) um resistor de 50 SMD.

Analisando o motivo que o monitor voltava a funcionar normalmente após colocar tal resistor, pude constatar o seguinte:

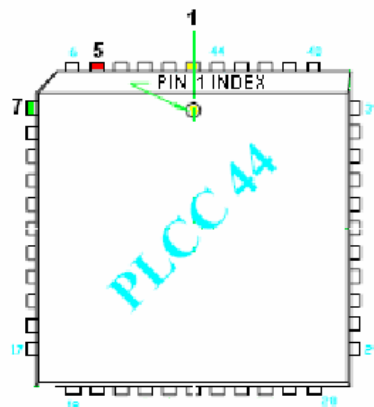
Sem o resistor, a tensão encontrada no pino 6 (V33) foi de 3,1V e a do pino 5 (CVV) foi de 5,1V. Adicionando o resistor, as tensões medidas foram: no pino 6 = 4,5V e no 5 = 5V. No pino 6, cujo marca V33, logicamente deveria ser alimentado com 3,3V. Como, quando é alimentado com 4,5V o monitor volta a funcionar perfeitamente, presume-se que está dentro da faixa de tolerância da tensão de alimentação.

Observem o esquema abaixo:

Este poderá ser uma opção, caso o defeito seja "**Not Optimum Mode, Recommended Mode ...**" seguido de "**1024 X 768 60 Hz**" para os modelos de 15" e "**1280 x 1024 75Hz**" para os de 17", para que possamos consertar monitores sem ter que desembolsar 50 reais (ou mais)...



É necessário ligar um condensador de bypass (22-100nF) entre os pinos VDD e GND para assegurar o bom funcionamento do componente.



GND = 7

