

Driver ULN2003

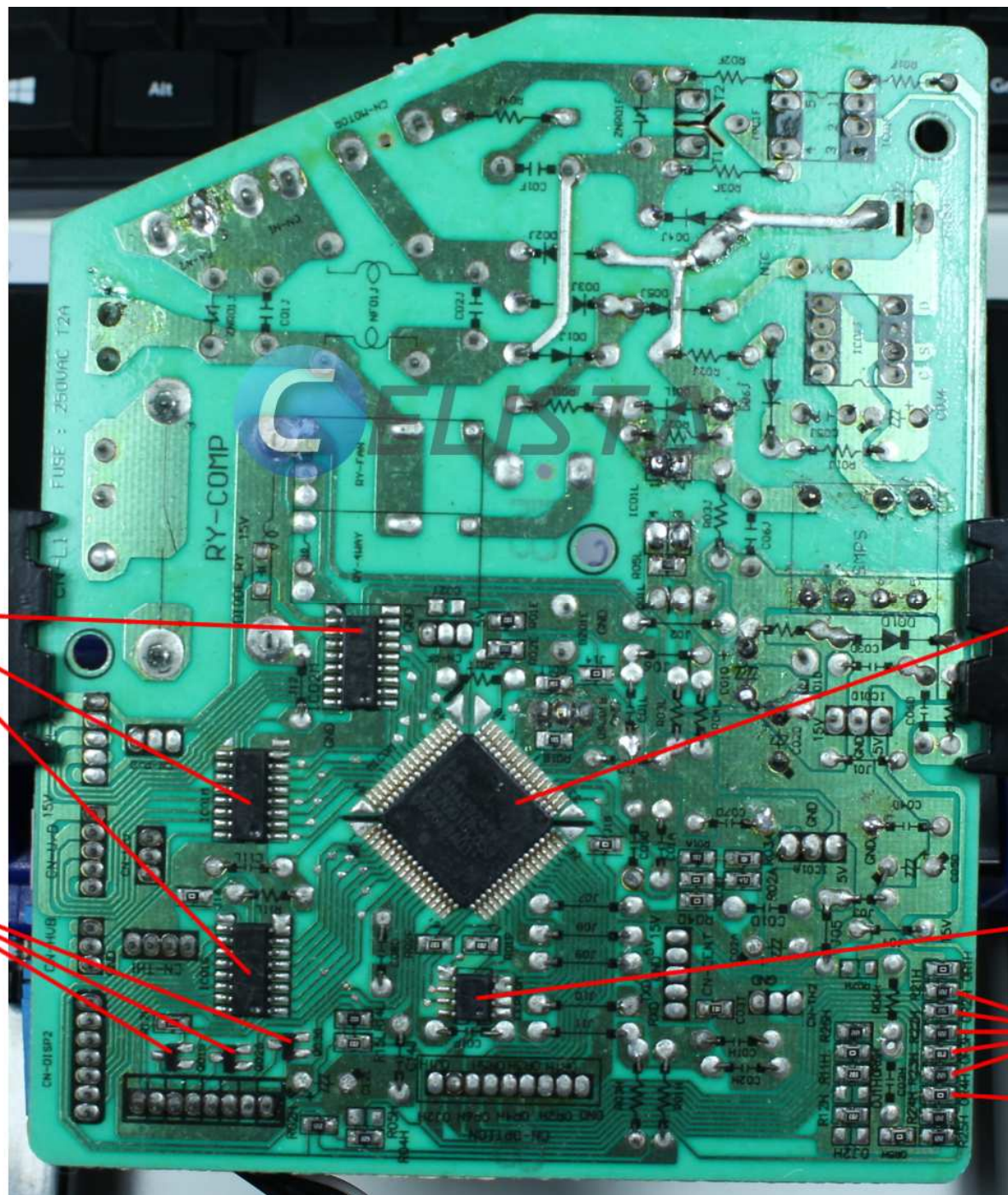
Transistores

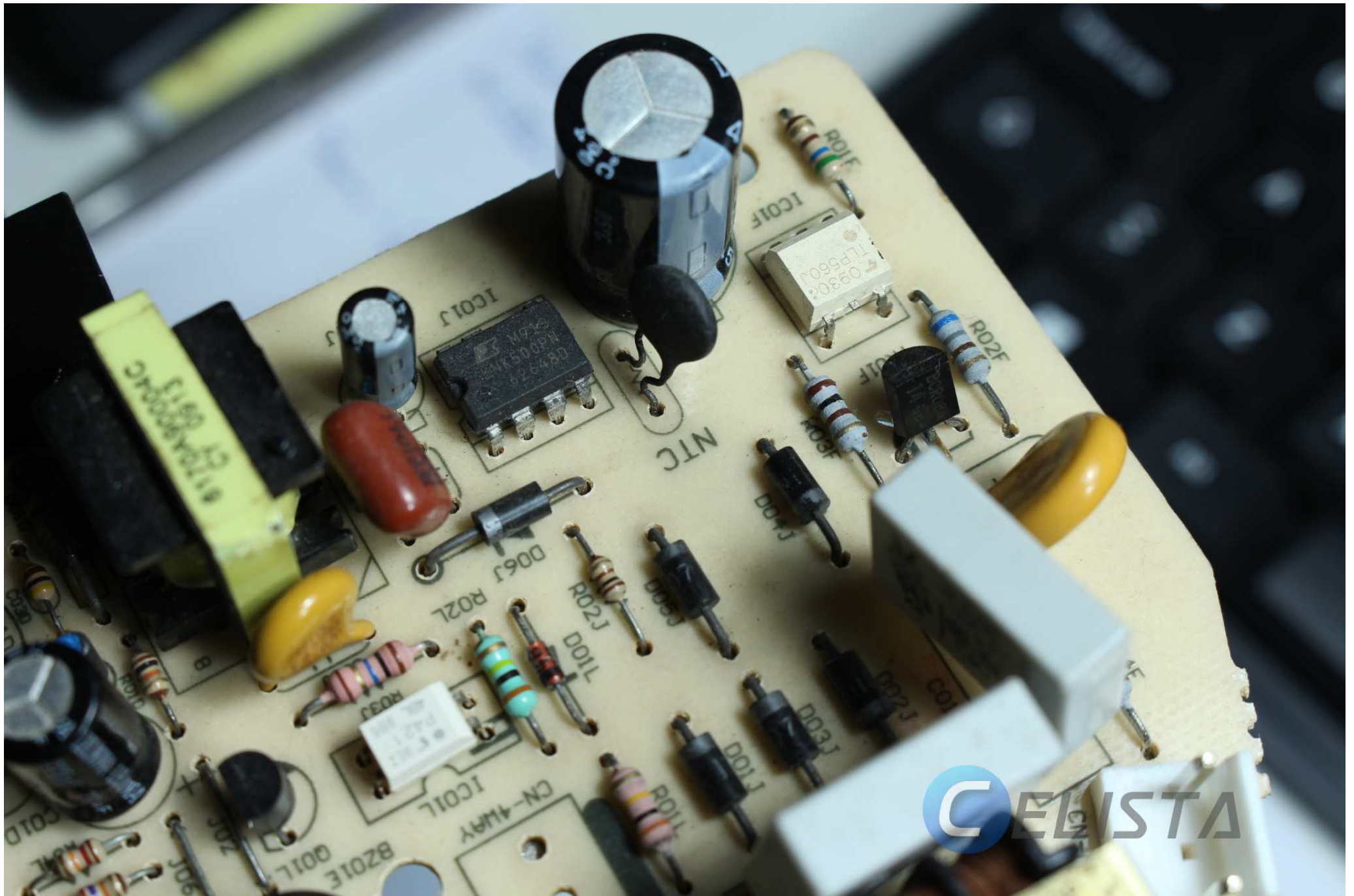
Microcontrolador

EEPROM

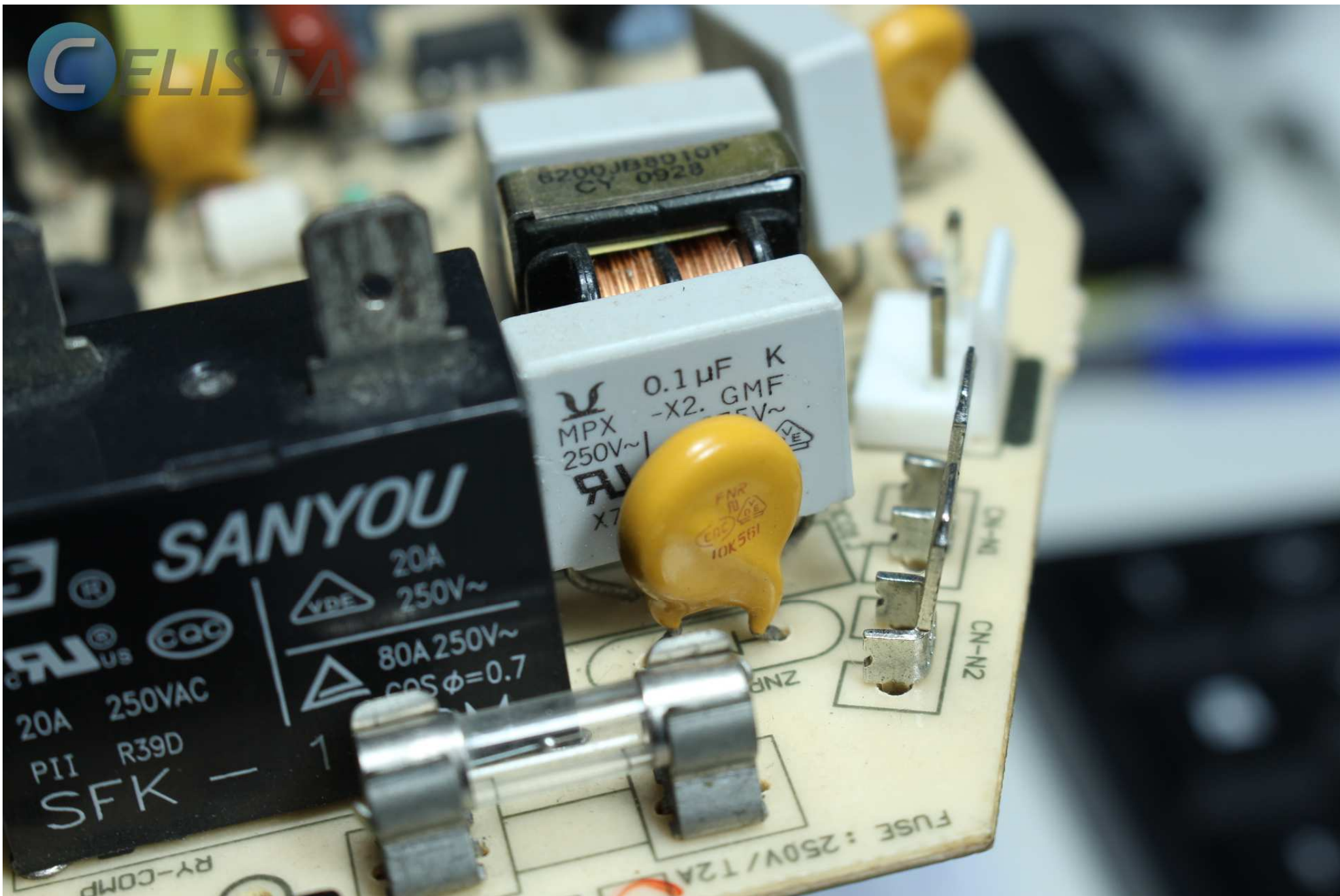
Resistores

Jumper





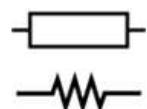
CELISTA



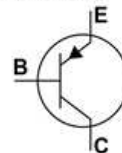
SIMBOLOGIA DOS COMPONENTES MAIS UTILIZADOS



Resistor



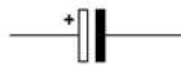
Transistor PNP



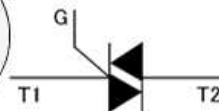
Indutor



Capacitor Eletrolítico



Triac



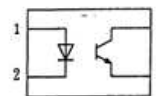
Fusível



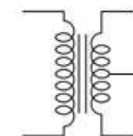
Capacitor Comum



Optoacoplador



Transformador



Diodo Retificador



Varistor



Led



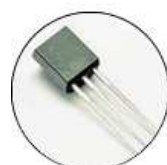
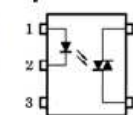
Diodo Zener



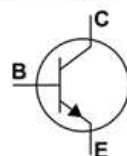
Relê



Optotriac



Transistor NPN



Em caso de dúvidas sobre o componente você pode ver a marcação na própria placa, algumas tem também a simbologia impressa mas pelo código impresso na placa você já consegue sanar a dúvida. Por exemplo, transistores começam com a letra Q seguido de um número sequencial de montagem. O número não importa, o importante é a letra.

Em geral:

Q - Transistores

D - Diodos (retificadores, os pretos)

Z - Diodos zener (os vermelhos)

R - Resistores

C - Capacitores

ZNR - Varistores

TR - Triacs

IC - Circuitos integrados

RY - Relês

L - Indutores (bobinas)

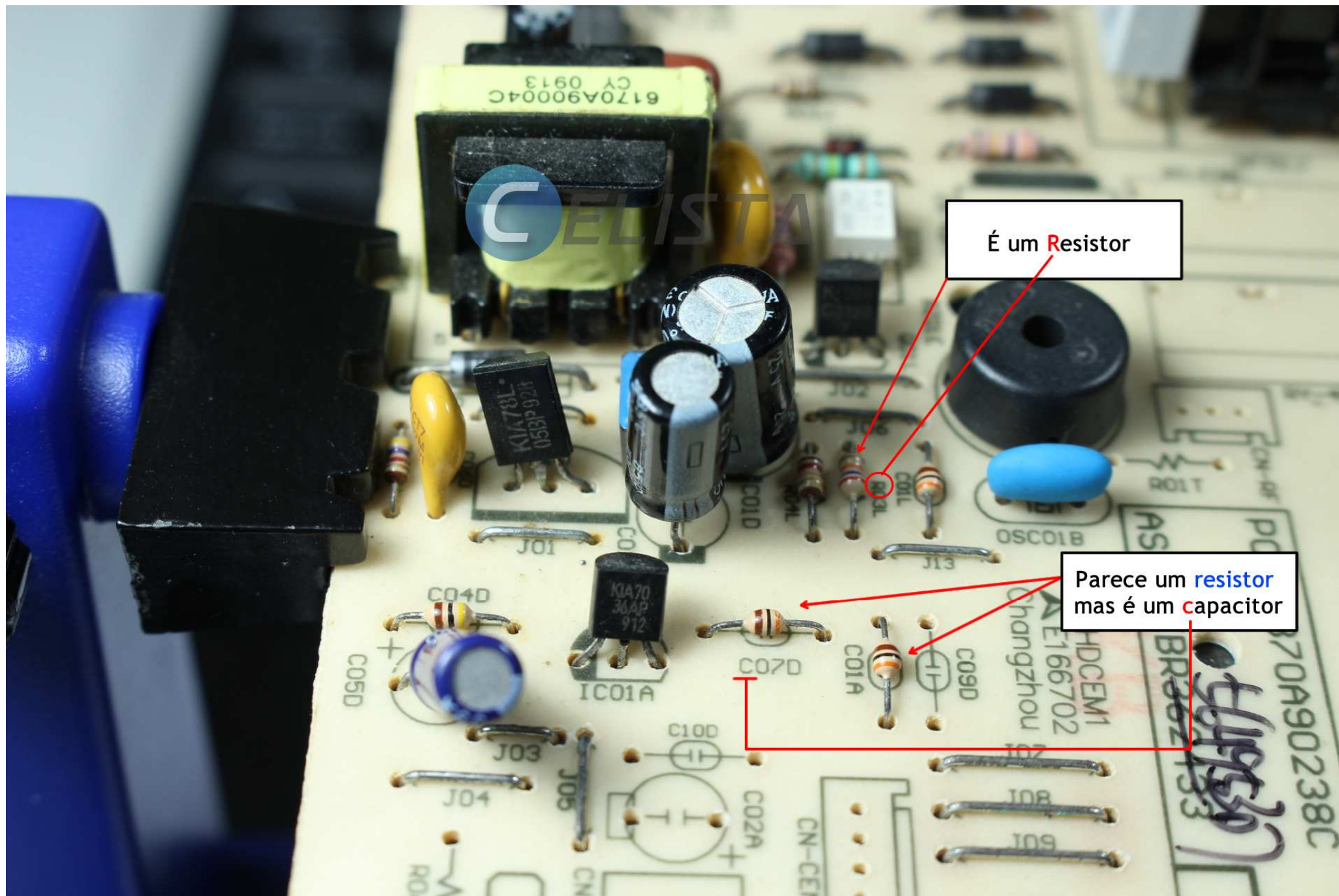
J - Jumpers, apenas um condutor sem resistência alguma, um curto.

CN - Conectores

Os optoacopladores, chaveadores, reguladores de tensão normalmente são atribuídos o código IC (do inglês *integrated circuit*, circuito integrado)

Os componentes que podem causar dúvida são os varistores que são parecidos com os capacitores de cerâmica e alguns capacitores pequenos que se parecem com resistores mas se seguir essa dica não tem erro.

Basta olhar o código próximo ao componente, veja na imagem abaixo:



É um Resistor

Parece um resistor
mas é um capacitor