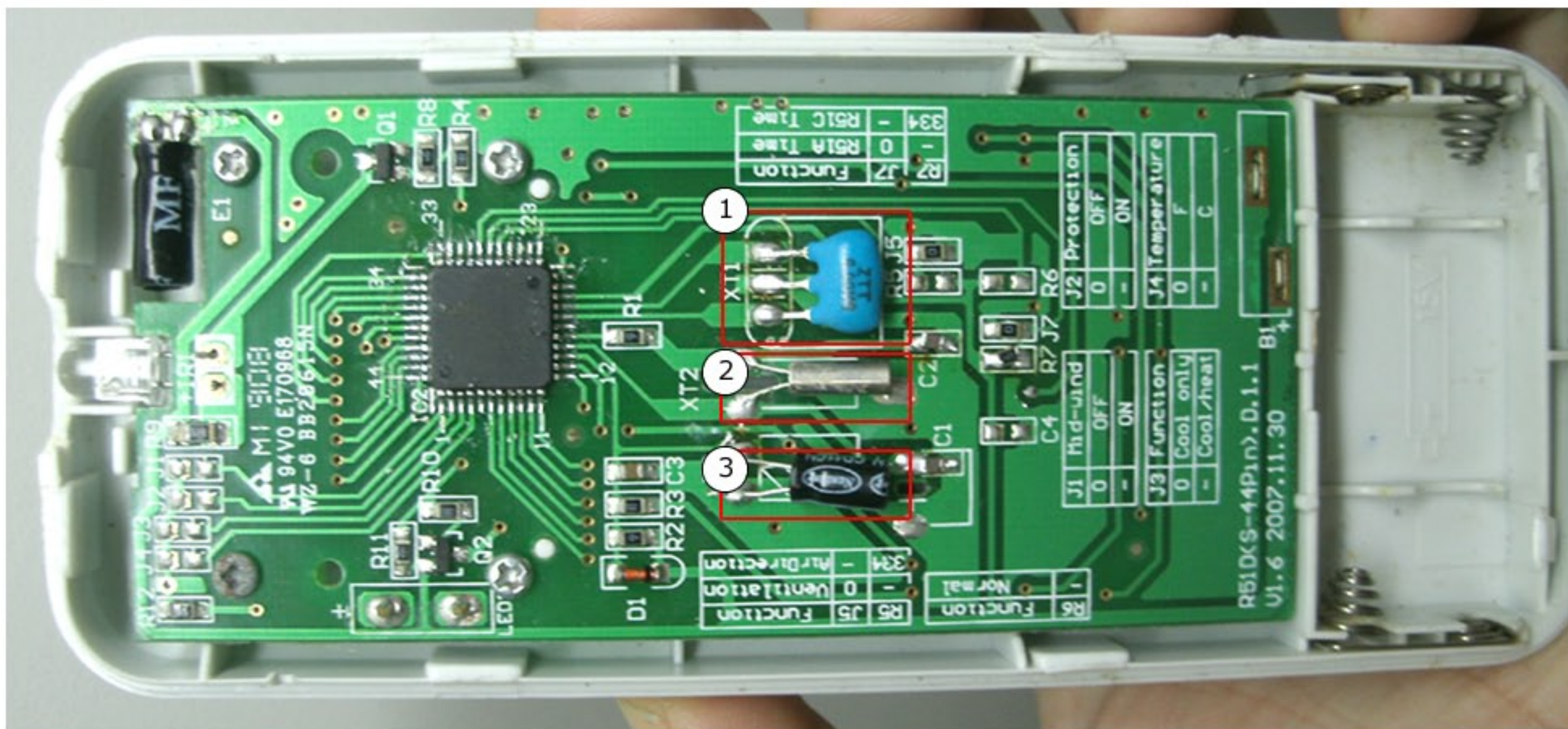


# CONTROLE REMOTO

O controle remoto possui um cristal de 32.768Khz que é muito sensível a choques mecânicos. Por isso, quando o controle não liga substitua os componentes marcados:



- 1 - Ressonador Cerâmico de 4Mhz: Responsável pelo clock do microcontrolador, sem ele nada funciona.
- 2 - Cristal de 32.768Khz: Exibe as informações no display, se ele der defeito, o controle também não funciona.
- 3 - Capacitor Eletrolítico: Filtra a tensão contínua de 3V provenientes da pilha e fornece a corrente necessária para o restante do circuito.

\* Algumas placas não possuem o ressonador de 4Mhz.

O fato do controle não ligar pode estar associado também a oxidação, nesse caso verifique as trilhas do outro lado da placa. Se a oxidação for muito abrangente, não perca tempo, substitua o controle por outro universal.

Uma última solução que pode resolver o defeito, é ressoldar os pinos do microcontrolador. Mas cuidado! Não deixe curtos entre os pinos como mostra a imagem abaixo:

