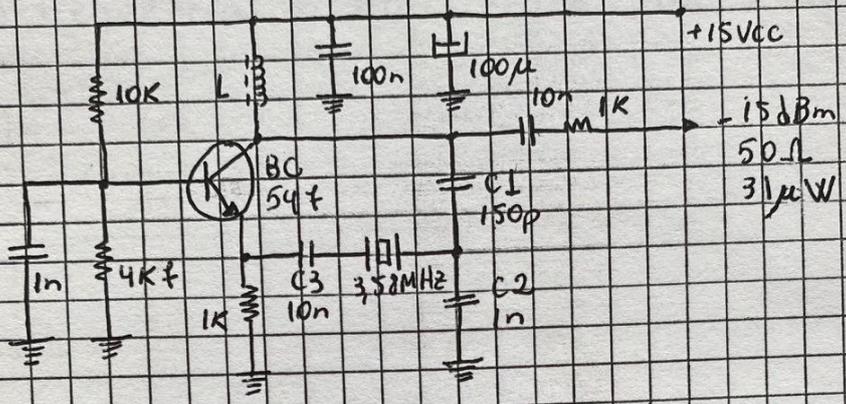


### Oscilador a cristal de 3,58 MHz



Este oscilador pode ser utilizado para gerar a frequência de cora, tanto do padrão PAL-M quanto do NTSC.

É interessante notar que a partir da divisão deste sinal conseguimos chegar as frequências de sincronismo horizontal e vertical de uma TV.

L → é importante que esta bobina seja calculada para ter uma  $X_L$  entre 50K e 60K para a frequência de oscilação. Na prática foram usados choques da Santag (aqueles azuis) de 1000µH em série. Foram utilizados dois (2000µH = 2mH).

$$C1 \approx C2 / 10$$

C3 deve oferecer uma  $X_C$  muito baixa para a frequência do xtal, entre  $10\Omega$  a  $100\Omega$ .