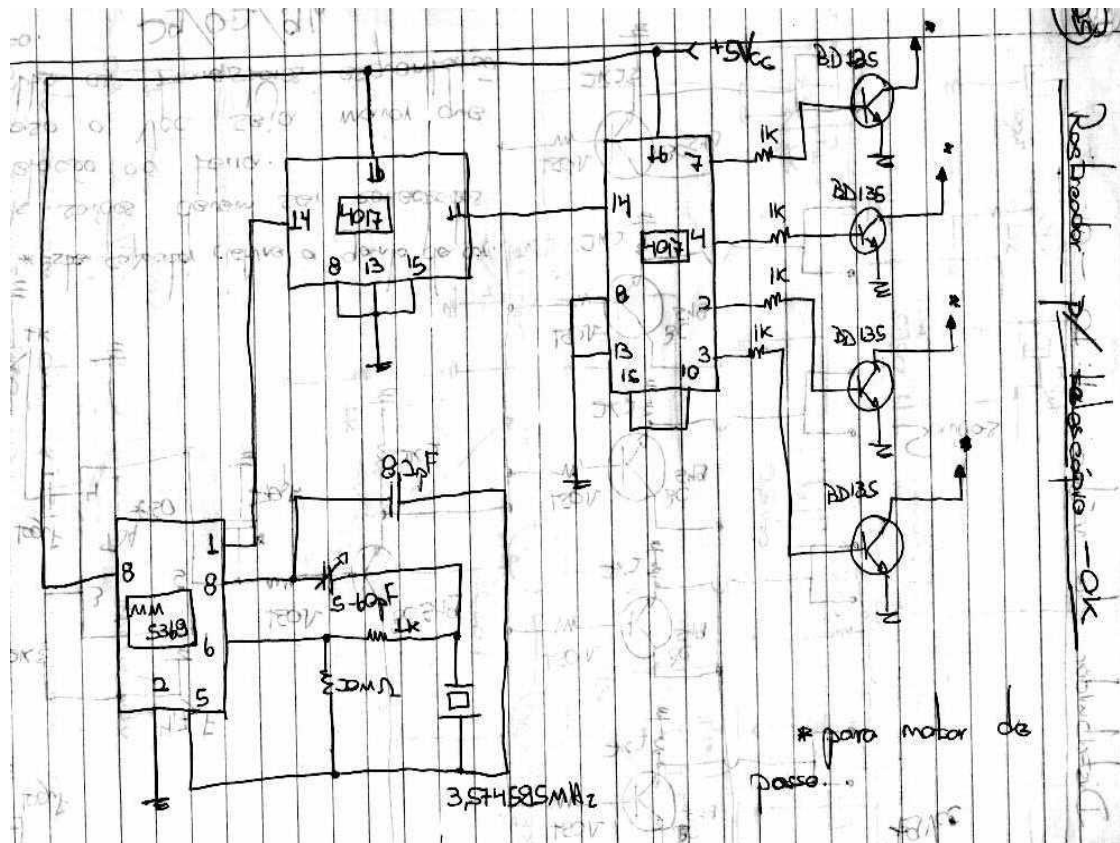
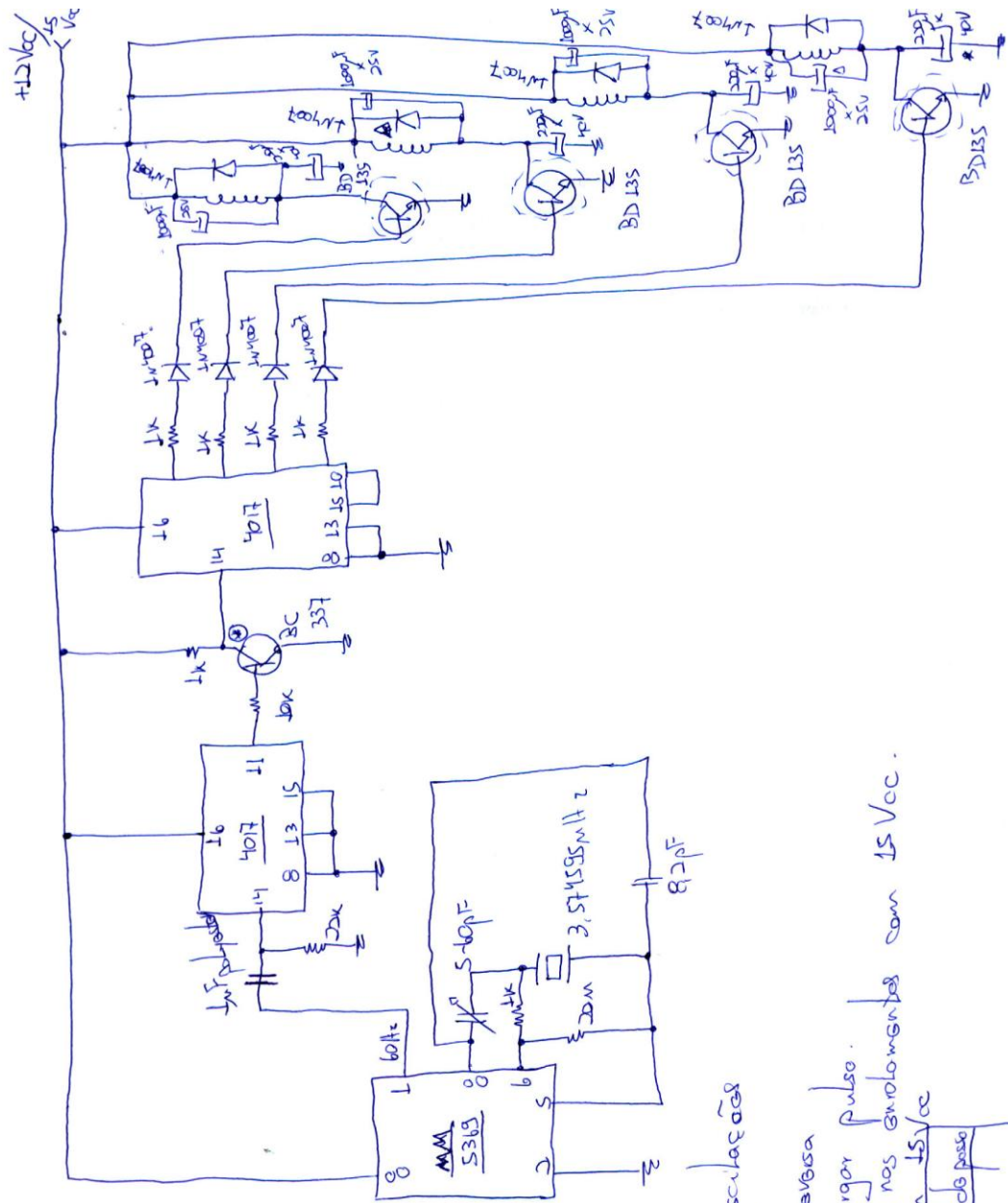


Rastreador para telescópio/ Uso do MM5369

Este circuito foi usado para acionar um telescópio através de um motor de passo e uma caixa de redução. A frequência de saída do MM5369 é de 60Hz e é conseguida com o uso de um cristal de NTSC (frequência = 3,574595 Mhz). Este CI pode ser utilizado como clock de precisão para relógios digitais ou timers. Neste circuito o primeiro 4017 divide o sinal de 60Hz por 10 e em sua saída teremos 6 Hz, caso usemos outro 4017 para dividir por 6 teremos 1 Hz (geralmente usado para referência em relógios digitais). No circuito o segundo 4017 excita os BD135 que controlará o motor de passo. Para se conseguir o resistor de 20M ohms associe resistores de 10M ohms ou use 4 de 4,7M ohms mais um de 1,2M ohms, todos em série.





* elimina/ amortiza oscilações

Δ conforme a onda

Δ a elimina tensão reversa

⊗ recircula para atenuar pulso.

⊗ pulso com 8 volts nos enrolamentos com 15 Vcc.

⊗ consome 900mA com 15Vcc

Resistor/ Controlador motor da passo

21/01/22